## 5/7.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

### 5/7.2 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

| | |
|---|---|
| Инвеститор: | „Инфраструктура Железнице Србије“<br>Немањина 6/4, Београд |
| Наручилац: | Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd.<br>China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) |
| Објекат: | Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци<br><br>Целина 4. Деоница пруге Нови Сад (укључиво), км.76+501 - станица Степановићево (искључиво), км.96+904,<br>Целина 9. Станична зграда Нови Сад |
| Техничка документација: | **ПИО – Пројекат изведеног објекта** |
| Назив и ознака одређеног дела пројекта: | **5/7.2 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА НОВИ САД** |
| За грађење / извођење радова: | Нова градња |
| Пројектант: | ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН ДОО БЕОГРАД,<br>Волгина 15, 11060 Београд<br>351-02-03298/2020-09 |
| Представник пројектанта: | Помоћник директора:<br>Жељко Стојковић, дипл.инж.ел. |
| Потпис: | Željko Stojković — Digitally signed by Željko Stojković Date: 2024.12.16 08:59:47 +01'00' |
| Одговорни пројектант: | Др Горан Димић, дипл.инж.ел.<br>Лиценца број: 353 Р090 18 |
| Потпис: | Goran Dimić — Digitally signed by Goran Dimić Date: 2024.12.15 23:18:11 +01'00' |
| Број дела пројекта: | ТС.700.255-5/7.2 |
| Место и датум: | Београд, септембар 2024. |

# 5/7.2.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА НОВИ САД



| | |
|---|---|
| 5/7.2.1 | Насловна страна |
| 5/7.2.2 | Садржај |
| 5/7.2.3 | Решење о именовању одговорног пројектанта |
| 5/7.2.4 | Изјава одговорног пројектанта |
| 5/7.2.5 | Текстуална документација |
| 5/7.2.5.1 | Технички опис |
| 5/7.2.6 | Нумеричка документација |
| 5/7.2.6.1 | Прорачун |
| 5/7.2.6.2 | Прикључни портови на switch-евима |
| 5/7.2.6.3 | VoIP телефони |
| 5/7.2.6.4 | Предмер |
| 5/7.2.7 | Графичка документација |

| Цртеж | Назив цртежа | Размера |
|---|---|---|
| ТС.700.255-5/7.2-01 | Легенда | / |
| ТС.700.255-5/7.2-02 | Ситуација – заједничка комуникациона мрежа на перонима | 1:200 |
| ТС.700.255-5/7.2-03 | Ситуација – заједничка комуникациона мрежа на перонима TPS | 1:200 |
| ТС.700.255-5/7.2-04 | Ситуација – систем разгласа на перонима | 1:200 |
| ТС.700.255-5/7.2-05 | Станична зграда крило А- основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача | 1:50 |
| ТС.700.255-5/7.2-06 | Станична зграда крило А- основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача | 1:50 |
| ТС.700.255-5/7.2-07 | Станична зграда крило А- основа 2 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача | 1:50 |
| ТС.700.255-5/7.2-08 | Станична зграда крило Б- основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача | 1:50 |
| ТС.700.255-5/7.2-09 | Станична зграда крило Б- основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача | 1:50 |
| ТС.700.255-5/7.2-10 | Станична зграда крило Ц- основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског | 1:50 |

| | | |
|---|---|---|
| | носача | |
| TC.700.255-5/7.2-11 | Станична зграда крило Ц- основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-12 | Станична зграда крило Д- основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, | 1:75 |
| TC.700.255-5/7.2-13 | Станична зграда крило Д- основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-14 | Станична зграда крило А- основа приземља - заједничка комуникациона мрежа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-15 | Станична зграда крило А- основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-16 | Станична зграда крило А- основа 2 спрата - заједничка комуникациона мрежа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-17 | Станична зграда крило Б- основа приземља - заједничка комуникациона мрежа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-18 | Станична зграда крило Б- основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-19 | Станична зграда крило Ц- основа приземља - заједничка комуникациона мрежа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-20 | Станична зграда крило Ц- основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-21 | Станична зграда крило Д- основа приземља - заједничка комуникациона мрежа | 1:75 |
| TC.700.255-5/7.2-22 | Станична зграда крило Д- основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-23 | Станична зграда крило А- основа призмеља – систем разгласа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-24 | Станична зграда крило А- основа 1 спрата – систем разгласа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-25 | Станична зграда крило Б- основа призмеља – систем разгласа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-26 | Станична зграда крило Ц- основа призмеља – систем разгласа | 1:50 |
| TC.700.255-5/7.2-27 | Станична зграда крило Д- основа призмеља – систем разгласа | 1:75 |
| TC.700.255-5/7.2-28 | ЕТП Нови Сад- основа призмеља – заједничка комуникациона мрежа | 1:100 |
| TC.700.255-5/7.2-29 | ЕТП Нови Сад- основа 1 спрат – заједничка комуникациона мрежа | 1:100 |
| TC.700.255-5/7.2-30 | Блок шема мрежне опреме | / |
| TC.700.255-5/7.2-31 | Блок шема система разгласа | / |

| | | |
|---|---|---|
| TC.700.255-5/7.2-32 | Блок шема ТК опреме у субрегионалној станици | / |
| TC.700.255-5/7.2-33.1 | Једнополна шема – заједничка комуникациона мрежа | / |
| TC.700.255-5/7.2-33.2 | Једнополна шема – заједничка комуникациона мрежа | / |
| TC.700.255-5/7.2-34.1 | Једнополна шема – система разгласа | / |
| TC.700.255-5/7.2-34.2 | Једнополна шема – система разгласа | / |
| TC.700.255-5/7.2-35 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | / |
| TC.700.255-5/7.2-36 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 сервер | / |
| TC.700.255-5/7.2-37 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 Cu | / |
| TC.700.255-5/7.2-38 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 разглас | / |
| TC.700.255-5/7.2-39 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 FO | / |
| TC.700.255-5/7.2-40 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКС | / |
| TC.700.255-5/7.2-41 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | / |
| TC.700.255-5/7.2-42 | Шема попуњавања ормана РО-СЕР | / |
| TC.700.255-5/7.2-43 | Шема попуњавања ормана РО-ТК | / |
| TC.700.255-5/7.2-44 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 CONNECTION | / |
| TC.700.255-5/7.2-45 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.vs.2 | / |
| TC.700.255-5/7.2-46 | Шема попуњавања ормана data cabinet | / |
| TC.700.255-5/7.2-47 | Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1.x (x=9,10,11,12,13,14,15,16,17,18) | / |

## 5/7.2.3 РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи (“Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закони, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 96/2023) као:

**О Д Г О В О Р Н И   П Р О Ј Е К Т А Н Т**

за израду **ПРОЈЕКТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ДЕО 5/7.2 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА НОВИ САД**, који је део ПИО - Пројекта изведеног објекта пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Др Горан Димић, дипл. инж. ________________________________ 353 Р090 18

| | |
|---|---|
| Пројектант: | ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН ДОО БЕОГРАД,<br>Волгина 15, 11060 Београд<br><br>351-02-03298/2020-09 |
| Одговорно лице/заступник: | Помоћник директора: Жељко Стојковић, дипл.инж.ел.<br><br>Потпис: |
| Број техничке документације: | ТС.700.255-5/7.2 |
| Место и датум: | Београд, септембар 2024.год. |

## 5/7.2.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант за **ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ДЕО 5/7.2 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА НОВИ САД**, који је део ПИО - Пројекта изведеног објекта пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА**)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Др Горан Димић, дипл.инж.ел.

**И З Ј А В Љ У Ј Е М**

1. да измене у пројекту нису у супротности са Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOCA 3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020, добијено од МГСИ

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021; добијено од МГСИ

- и Грађевинском дозволом (No.:ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021)

односно да не представљају измене у смислу члана 142. став 2. Закона које изискују измену грађевинске дозволе;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

4. да је пројекат у складу са изменама добијеним од стручног Надзора и Извођача радова.

| | |
|---|---|
| Одговорни пројектант: | Др Горан Димић, дипл.инж.ел. |
| Број лиценце: | 353 P090 18 |
| | Потпис: Горан Димић |
| Број техничке документације: | TC.700.255-5/7.2 |
| Место и датум: | Београд, септембар 2024.год. |

# 5/7.2.5.
# ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

## ТЕХНИЧКИ ОПИС

### 5/7.2.5.1 Табела измена

| | **5/7.2** | **ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА НОВИ САД** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Свеска ПЗИ | Свеска ПИО | Број измене | Назив измене | Опис Измене | Прилог / цртеж / допис |
| 5/7.2 | 5/7.2 | 5/7.2-И1 | Ново техничко решење за станицу Нови Сад | СТС диспечер премештен из собе А0.19 у А1.30; СТС дипечер, CSM терминал и терминал за грејање свича премештени из собе А1.18 у собу А1.30. | Дописи број CC-JV-NSSB-TEC-2023-305, CC-JV-NSSB-TEC-2023-386 и HDJV-NSSB-DES-IZS-2023-0273. Позитивно мишљење прегледача техничке документације. |
| 5/7.2 | 5/7.2 | 5/7.2-И2 | Измештање РО-КП | Измештање РО-КП из собе А1.14 у собу А1.30. | Допис број 250-1966/20 од 2. 2. 2024. Иницирао CRDC. |
| 5/7.2 | 5/7.2 | 5/7.2-И3 | Додавање ТК утичнице и одговарајућег ТК кабла за повезивање утичнице са кабинетом РО-ЗКУ1.вс.2 | У складу са променом положаја РО-КП у згради путничке станице Нови Сад, додата је ТК утичница СК1.30.104 и приказана ТК кабловска траса за њено повезивање на кабинет РО-ЗКУ1.вс.2 | Допис број CC/JV/NSSB/TEC/2024-083 од 15. 3. 2024. Иницирано дописом HDJV-NSSB-DES-CRDC&CIP-2024-0017. |
| 5/7.2 | 5/7.2 | 5/7.2-И4 | Детаљно техничко решење које није дато у ПЗИ пројекту | Детаљна документација за изабрану опрему, неопходна за потребе будућег коришћења и одржавања уређаја. | Допуна у техничком опису и цртежима за: шеме ормана, прикључне портове, везе између ормана, везе оптичких влакана ка ODF орманима као и локације постављених VoIP телефона са иницијалном нумерацијом. |
| 5/7.2 | 5/7.2 | 5/7.2-И5 | Промена рек ормана | Уместо рек ормана висине 42U монтирани су рек ормани висине 47U. | Допуна у техничком опису, предмеру и цртежима |

Табела број 1: Преглед измена у односу на Пројекат за извођење.

**5/7.2.5.2 Технички опис - опис измена**

У оквиру извођења радова на пројекту реконструкције, модернизације и изградње двоколосечне пруге Београд - Будимпешта, деоница Нови Сад - Суботица, радови структурне кабловске мреже вршени су на основу Пројекта за извођење, ознака дела пројекта 5/7.2 Информационо комуникациони системи – локација Нови Сад, који је израдио China  Railway Design Corporatio огранак Београда, број дела пројекта 2021-001-ЕЛЕ-5/7.2.

Током извођења поменутих радова, дошло је до одступања од наведеног Пројекта за извођење, која нису у супротности са локацијским условима и грађевинском дозволом, односно не представљају измене у смислу члана 142. став 2. Закона које изискују измену грађевинске дозволе.

СТС диспечер је премештен из собе А0.19 у А1.30. СТС дипечер, CSM терминал и терминал за грејање свича премештени су из собе А1.18 у собу А1.30.
Измештен је РО-КП из собе А1.14 у собу А1.30.
У складу са променом положаја РО-КП у згради путничке станице Нови Сад, додата је ТК утичница СК1.30.104 и приказана ТК кабловска траса за њено повезивање на кабинет РО-ЗКУ1.вс.2. Промена рек ормана са 42U на 47U.

# ТЕХНИЧКИ ОПИС

## 1. УВОД

Предмет ове техничке документације је опремање комплекса станице Нови Сад на деоници Нови Сад – Суботица а пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) телекомуникационим системима и инсталацијама.

Станична зграда, потходник, перони са надстрешницама и зграда за СС и ТТ су опремљени следећим телекомуникационим системима:

− Заједничка комуникациона мрежа некритичних система (заједничка комуникациона мрежа, Интранет);

− Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући систем VoIP комуникације);

− Систем разгласа;

− Сатни систем;

− Систем информационих табли;

− Систем за надгледање околине;

− Аудио-Визуелно-Информациони Софтвер (АВИС);

− Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д;

− микрофонски систем за двоструку комуникацију

Сви горе поменути системи су део ове техничке документације, следећи системи су део техничке документације 5.6.2 .

− Систем видео надзора;

− Систем контроле приступа;

− Систем сигнализације провале;

− Стабини систем за дојаву пожара (АДП) и систем управљања гашењем пожара.

Станица Нови Сад је регионална станица и опремљена је елементима OTN/DWDM система за пренос и успоставља се стално поседнуто Надлежно место.

## 2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Предмет ове техничке документације су простори који су у функцији потреба ЖС.

У комплексу тренутно постоје Станична зград са просторијом за СС и ТТ, ЕТП Нови Сад и стајалиште ТПС Нови сад, које се реконструишу.

У станици су распоређени елементи постојећих ТК система (сатни систем, система разгласа... ). Постојећи системи су застарели, није могуће утврдити да ли се могу проширити да обухвате новопројектоване просторе и просторије те се демонтирају и постављају се нови системи.

Демонтирана опрема је предата Инвеститору у затеченом стању.

## 3. НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

**<u>Вођење инсталације и главне кабловске трасе</u>**

### Спољашње трасе

За вођење инсталација у станици Нови Сад инсталирана је кабловска канализација и каналете.

Кабловска канализација се састоји од окана повезаних цевима Ø110 или Ø50.

У делу где нема канализације, каблови су вођени кроз цеви Ø50.

Каблови за повезивање опреме на надстрешницама су из најближег окна преко цеви Ø50 уведене кроз темељ стуба у стуб надстрешнице. Каблови до опреме на стубовима осветљења дуж перона полазе из најближег окна и даље кроз цев Ø50 положену у перону која се уводи кроз темељ стуба. Каблови до ормана на перонима су вођени из најближег окна преко цеви Ø50 до темеља ормана. Каблови за повезивање опреме у потходнику су вођени из најближег окна кроз канализацију у потходник.

Дуж перона, каблови су вођени кроз кабловску канализацију. Каблови за пероне 1,2,3 и 4, су вођени кроз кабловску канализацију.

Канализација, каналете и горе поменуте цеви су обрађене кроз другу техничку документацију који је део аритектонског пројекта.

Дуж стуба надстрешнице су инсталиране цеви Ø36/Ø40 за вођење инсталације. Ове цеви излазе при врху из стуба и воде се подужно у простору за ту намену (простор је предмет друге техничке документације).
Цеви Ø40 су изведене у стубовима на којима су табле и сатови.
Дуж појединих стубова осветљења изведене су цеви Ø36 и Ø40.
Дуж антенског стуба су изведене цеви Ø36/Ø40 за вођење инсталације.
Горе поменуте цеви су обрађене овом техничком документацијом.

Дуж потходника каблови су положени у носач каблова постављен у простору за ту намену (простор је предмет друге техничке документације).
До перона 1, 2, 3 и 4 каблови долазе кроз канализацију.

### Унутраше трасе

У објекту Станичне зграде, ЕТП Нови Сад инсталације су изведене безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду, причвршћене у спуштеном плафону, дуплом поду), положени у носаче каблова у спуштеном плафону/дуплом поду или у подном разводу.

Дуж потходника инсталације су изведене безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду/плафону, причвршћене у спуштеном плафону или простору за ту намену) или положени у носаче каблова у спуштеном плафону или простору за ту намену. Каблови за повезивање опреме у потходнику се воде из Станичне зграде пошто је потходник део Станичне зграде.

У просторијама које немају спуштени плафон, каблови који се морау водити по плафону се причвршћују HFFR одстојницама истих карактеристика у пожару као и плафон (према DIN4102-12).

**Заједничка комуникациона мрежа (Интерна заједничка комуникациона мрежа - Интранет)**

Главне концентрације информационо-комуникационих инсталација у станици су:

- 19'' унутрашњи орман РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 1.2 у просторији за СС и ТТ;
- 19'' унутрашњи орман РО-ЗКУ 2 у Станичној згради;
- спољашњи ормани РО-ЗКС за ТК опрему на перону 1, 2, 3,4;

Ормани РО-ЗКУ 1.1, РО-ЗКУ 1.2 и РО-ЗКС x, опремање свих ормана, станична оптичка мрежа и активна опрема Интранета су у складу са описом из Опште свеске. РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 1.2 су самостојећи 19'' орман димензија 2195x800x1000mm (47HU, IP30) смештен у ТК просторији у Згради за СС и ТТ.

Од активне опреме, у РО-ЗКУ 1.1 је смештен један LSN уређај и свичеви типа 1 и 3 заједничке комуникационе мреже. Свичем типа 1 се преспојним кабловима RJ45-RJ45 остварује веза са централном јединицом система за надгледање средине.

Од активне опрему у РО-ЗКУ 1.2 је смештен један свич типа 1. Свичем типа 1 се преспојним кабловима RJ45-RJ45 остварује веза са централном опремом разгласа и софтвера АВИС.

РО-ЗКУ 2 је самостојећи 19'' орман димензија 2195x800x1000mm (47HU, IP30) смештен у техничкој просторији у Станичној згради.
Од активне опреме, у овај орман су смештени свичеви типа 1 и 3 заједничке комуникационе мреже.

Наперонима су изведени ормани за спољашњу монтажу (РО-ЗКС x) у складу са описом из Опште свеске. РО-ЗКС x (x=3,4,5,6,7,8,9,10) су спољашњи ормари, димензије ормара се разликују и то у зависности од опреме која је инсталирана у њима, пројектовани су 1400x800x650mm (IP65) or 800x650x600mm (IP65). Опремљени су свичевима типа 2 и напајање за индустријски свич који је компатибилан са индустријским свичем, којима се остварује веза до опреме на перону и у потходнику.

Између ормара РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКС x, оптички кабл је положен (удувавањем) у PE цев Ø40 mm.

Између ормана РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2, синглмодни станични оптички кабл је положен (удувавањем) у PE цев Ø40 mm.

У ТК просторији у Згради за СС и ТТ инсталирани су узидни орман РО-ТК 1, а у техничкој просторији у Станичној згради узидни орман РО-ТК 2.
РО-ТК 1 и РО-ТК 2 су опремљени у складу са описом из Опште свеске. РО-ТК 1 се повезује са РО-ЗКУ 1.1 у Згради за СС и ТТ, а РО-ТК 2 са РО-ЗКУ 2 у складу у са описом приложеним у књизи 5.7.1 Општој свесци.

Између РО-ТК 1 и РО-ТК 2 је постављен кабл ТК 59 М 15×4×0,8.

**Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући системVoIP комуникације)**

Телефонска и рачунарска инсталација је изведена у Станичној згради, Згради за СС и ТТ, згради ЕТП. Изводена је по принципу структурног каблирања у оквиру заједничке комуникационе мреже. То значи да су и рачунарске и телефонске утичнице исте, RJ45 Cat.6A, хоризонтални развод од ормана у објекту до утичница је универзалан, а намена прикључака (телефонски или рачунарски) одређује се одговарајућим преспајањем унутар разводног ормана.

Распоред и број RJ45 модула одређен је на основу величине и намене простора. Предвиђају се модули (телефон, рачунар) за постављање у оквиру сета утичница (сет је предмет друге техничке документације).

У орману РО-ЗКУ 1.1 је инсталиран један ПАУ 2, а у РО-ЗКУ 2 један ПАУ 1, у складу са Општом свеском.

Аналогни телефони и рачунари нису предмет овог пројекта, док се предвиђа одређени број IP телефона и лиценци за soft client-e.

**Систем разгласа**

Пројектовани систем разгласа предвиђен је за пренос говорних информација о доласку и одласку возова унутар Станичне зграде и дуж перона.

Мрежни контролер, мрежни аудио модул и појачавачи се, у складу са описом приложеним у Општој свесци, постављају у РО-ЗКУ 1.2.

У просторији отправника возова је инсталирана позивна станица са микрофоном којом се омогућава прослеђивање говорних порука на станицу. На звучницима у станици се такође емитују говорне поруке са Надлежног места у станици Нови Сад.

Просторије унутар Станичне зграде су опремљене звучницима и атенуаторима, у складу са описом из Опште свеске. Фасада станичне зграде је опремљена звучничким хорнама у складу са описом из Опште свеске.

Надстрешнице су опремљене линијским звучницима у складу са описом из Опште свеске.

На стуб расвете између надстрешница постављен је по један микрофон

У информационом смислу, звучници у Станичној згради чине једну зону, а звучници на надстрешници-заклону на сваком перону посебну зону.

Инсталација и напајање елемената система разгласа је изведено у складу са описом из Опште свеске. У Станичној згради инсталације су изведене кабловима без халогених елемента.

## Сатни систем

У просторијама унутар Станичне зграде, Зграде ЕТП и стајалишта ТПС Нови сад инсталирани су сатови за унутрашњу монтажу пречника 30cm (Ø30), у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталирани су у следећим службеним просторијама у Станичној згради:

- Бр. 2 Шеф станице,
- Бр. 3 Благајна,
- Бр. 4 Отправник возова,
- Бр. 5 Чекаоница,
- Бр. 11 Железничко особље,
- Бр. 15 Техничка просторија,

Часовник за спољашњу монтажу са унутрашњим осветљајем Ø60 је монтиран на фасаду Станичне зграде на зиду станичног отправника возова окренуто према перону 1.

Уз сваки колосек, инсталирано је осам двостраних часовника која су монтирани на стуб расвете.

Инсталација и напајање елемената сатног система је изведено у складу са описом из Опште свеске.

## Систем информационих табли

На фасади Зграде за СС и ТТ, информациона табла за спољну монтажу (42" и 700cd/m$^2$) је инсталиран поред спољног часовника Ø60 (поред јендостраног часовника Ø60, који је монтиран на спољашњем зиду просторије бр. 8 станичног диспечера). Информационе табле су инсталиране са описом приложеним у књизи 5.7.1. Опште свеске..

На свакој надстрешници је, уз сваки колосек, инсталирана по једна једнострана перонска 32" табла (32'' и 450cd/m2) (12 инфорамционих табли укупно, 6 на десном перон и 6 на левом пеорну која се монтира унутар одговарајуће надстрешнице), на висини од 1.6m од нивоа пода.

Инсталација и напајање елемената система информационих табли је изведено у складу са описом из књиге 5.7.1. Опште свеске.

## Систем надгледања околине

ТК просторија у Згради за СС и ТТ је опремљена елементима система за надгледање околине.

Централни уређаји су инсталирани у РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Просторија је опремљена сензорима отворености врата, температуре, влаге, цурења течности и опремом за прикупљање алармних стања са других система. Опремање је у складу са описом приложеним у књизи 5.7.1 Општа свеска.

Инсталација и напајање елемената система за надгледање околине су изведени у складу са описом из Опште свеске.

**Audio-visual information software (AVIS)**

Монтирана је опрема и софтвери АВИС-а који омогућује усклађену објаву предефинисаних порука путем система разгласа и система информационих табли.

У орману РО-ЗКУ 1.2 је постављена индустријски сервер са лиценцом, у складу са књигом 5.7.1 Општом свеском.

**Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д.**

Предмет ове техничке документације је постојећи унутрашњи увод каблова у власништву Телекома Србија а.д. (Телеком) који се користе за потребе службеног особља ЖС. Кабл у власништву Телекома Србија а.д. је предмет друге техничке документације.

Инсталиран је узидни метални орман димензија 260x260x145mm. Опремљен је са раставним летвицама (за завршавање каблова којима се врши дистрибуција телефонских веза у објекту) и прикључним летвицама (за завршавање кабла у власништву Телекома Србија а.д.). Поред ормана, инсталиране су и цеви за вођење инсталације и кабл за евентуални унутрашњу дистрибуцију.

**Микрофонски систем за двоструку комуникацију на шалтерима**

Инсталирано је седам сетова у просторији путничког благајника, у складу са архитектонским решењем.

Инсталација и напајање елемената система су изведени у складу са описом из Опште свеске.

**Опрема субрегионалне станице**

У орман транспортне мреже (РО-ТМ) је инсталиран OTN/DWDM уређај који је део друге техничке документације. (Пројекат 5.5 Оптички калбови и системи преноса не критичних система)

За тренутне потребе планира се 2x10GB веза  на корисничкој страни OTN/DWDM уређаја и повезивање на оптичке каблове SM G.657.A1 из два правца.
У орман РО-СЕР је инсталиран одговарајући број уређаја за складиштење видео снимака, контролер и мрежни аудио модул - Audio/Ethernet система разгласа и локална VoIP централа.

Радне станице система за надгледање околине и система разгласа су инсталирани у адекватну собу (соба дежурног особља).

Радне станице система видео надзора, система интеграције безбедности са СОС системом су такође инсталриане.

Одговорни пројектант

Горан Димић

Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце: 353 P090 18

# 4 Техничко Решење

## 4.1 За нови Пројектни задатак станице Нови Сад:

### 4.1.1 Свеска 5/7.2, Неопходни кабловски водови за потребе Инфраструктуре железнице Србије :

За потребе повезивања опреме у серверској сали, просторији А1.19, предвиђено је постављање:

- Рек орман 42U минимална дубина 800мм - 10 комада. Постојећа опрема ће се пребацити у новоуграђене ормане, под условом да буду функционални и омогућавају даљи рад.

· У рек ормане је потребно уградити следеће:

- o У сваки рек орман уградити прекидач/свич са 24 порта, 100/1000 који се преко оптике (двострука веза) повезује са централним рек орманом у ИТ просторији .
- o Централни прекидач/свич, који прикупља везе из рек ормана, треба да буде редундантан или да ради у стек варијанти .

· Од ИТ просторије (на првом спрату) до ТК просторије (у приземљу), потребно је повезати следеће каблове:

- o Једномодни оптички кабл са капацитетом од 24 влакна (К1.4) , завршава се на оптичком печ панелу у централном рек орману
- o Мултимодни оптички кабл са капацитетом од 24 влакна (К1.4.1) , завршава се на оптичком печ панелу у централном рек орману
- o Симетрични бакарни кабл капацитета 10 пари (10кЈХ(Ст)Х 2к2к0.6) који се завршава на говорном/voice панелу у централном рек орману

· Постојећи оптички каблови Телекома Србија треба да буду у функцији. .

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр. 05~06, Заједничка комуникациона мрежа , централна опрема , траса каблова у регалима,
И бр. 47, Распоред ормана РО-ЗКУ 1.1.к (к=9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) .

### 4.1.2 Свеска 5/7.2, Неопходни кабловски водови за потребе Србија Воз:

- Обавезни су оптички каблови са минимално 4 влакна (К1.СВ) , који иду из ТК просторије у А.2.18а, А.1.14 и Б0.24 према ТК просторији А.0.22;
- Потребна су три места (рек јединице) у сваком од следећих ормана: А 2.18а, А1.14 и Б 0.24 на серијским бројевима 34 , 36 и 3 8 , два места за оптички печ панел и једно место за прекидач/свич.
- Потребна су три места (рек јединице) у рек орману у ТК просторији А.0.22, и то: за два оптичка печ панела и једно место за прекидач/свич;
- Србија Воз ће накнадно довести оптички кабл у просторију А.0,22 до оптичког печ панела. Овај оптички кабл се завршава у окну на почетку станице (крило „А“) који ће повезати крило „Д“ са крилом „А“.

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр.5-8 Заједничка комуникациона мрежа, централна опрема, траса каблова у регалима
И бр. 48, Распоред ормана РО-ЗКУ 1.1.к (к= 1 , 2 , 3 , 4 ) .

**4.1.3 Свеска 5/7.2 Радне станице за надзор некритичних телекомуникационих система инсталирати у просторији А0.15 у приземљу, предвиђеној за службу одржавања телекомуникација:**

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр. 14, Радне станице и заједничка комуникациона мрежа.
број 23-24, Систем разгласа Позивна станица.
бр. 33.1, Општи дијаграм - заједничка комуникациона мрежа.
број 34.1, а Општи дијаграм систем разгласа.

**4.1.4 Свеска 5/7.2, за собу А1.30 и А1.26~А1.32:**

„Велика сала“ ће функционално бити подељена на три целине: део за телекоманду, део за надзор опште безбедности идео за надгледање и управљање критичним сигналним и телекомуникационим системима са одговарајућим бројем радних станица.
.
Према новим просторним и функционалним захтевима за просторију А1.30, потребно је инсталирати 2 ТК ормана РО-ЗКУ 1. vs.2 и data орман/орман за податке, који се користе за мрежну утичницу и резервне услуге гласа и података / voice и data.
Подесити одговарајућу мрежну утичницу и сат за диспечера у просторији А1.30.
Поставити 2 радне станице за просторију А1.30в за надгледање и управљање критичних сигнално-телекомуникационих система.

Нови пројектни задатак укључује просторију А1.26~А1.32, те треба поставити одговарајуће мрежне утичнице за ове просторије.

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр.49, РО-ЗКУ 1.вс.2 и кабинет за податке за собуА1.30.
бр.05-06, Заједничка комуникациона мрежа , централна опрема , траса каблова у регалима,
бр. 14-15, Радне станице и заједничка комуникациона мрежа .
бр. 33.1, Општи дијаграм - заједничка комуникациона мрежа.

**4.1.5 Свеска 5/7.2, за Крило Б1:**

Потребно је задржати просторије на првом спрату (које су привремено срeђене приликом отварања станице у марту 2022. године) намењене за потребе путника и прилагодити их ТСИ условима.

Према најновијој архитектонској подлози , крило Б1 је прилагођено чекаоницама, а за њих су постављене одговарајуће мрежне утичнице и звучници за разглас.

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр. 08~09, Заједничка комуникациона мрежа , централна опрема , траса каблова у регалима
број 18 , Заједничка комуникациона мрежа .
број 25, 25.1, Систем разгласа .
бр. 33.1, Општи дијаграм - заједничка комуникациона мрежа.
број 34.1, а Општи дијаграм систем разгласа.

**4.1.6 Свеска 5/7.2, Оптички каблови за НИИАС:**

Према ТК захтевима НИИАС-а, положити 12-жилни оптички кабл од РО-ТМ (DWDM) ормана у просторији А0.22 до НИИАС ормана у просторији А1.22 .

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр.2021-001 -ЕЛЕ-5/7.2-Ц5~Ц6, Заједничка комуникациона мрежа , централна опрема , траса каблова у регалима

**4.1.7 Свеска 5/7.2, Крило Д1, избрисати део пројекта везан за полицијску станицу и амбуланту:**

Према захтевима Инфраструктуре железнице Србије, просторије полицијске станице и хитне помоћи крила Д1 више нису у оквиру овог пројекта. Прилагодити кабловску трасу и избрисати из пројекта мрежне утичнице у одговарајућој просторији.

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр.2021-001 -ЕЛЕ-5/7.2-Ц10~Ц13, Заједничка комуникациона мрежа , централна опрема , траса каблова у регалима.
бр. 2021-001-ЕЛЕ-5/7.2-Ц19~Ц22, Заједничка комуникациона мрежа.
бр. 2021-001-ЕЛЕ-5/7.2-Ц33.1, Општи дијаграм - заједничка комуникациона мрежа.

Одговорни пројектант

Горан Димић

Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце: 353 Р090 18

## 4.2 За потребе информационих табли у станици Нови Сад:

### 4.2.1 Свеска 5/7.2, Предлози надзора у допису NAD-NSSB-IZS-061, 18.04.2023:

Информациону таблу испред канцеларије диспечера у станици Нови Сад преместити у собу Ц1.6 према допису послатом од надзора бр. NAD-NSSB-IZS-061, 18.04.2023. Ово неће утицати на измену трошкова у предмеру и предрачуну

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр 15 и 20, Заједничка комуникациона мрежа .
бр.33.1, Општи дијаграм - заједничка комуникациона мрежа.

### 4.2.2 Свеска 5/7.2 Захтев Инфраструктуре железнице Србије упућен путем дописа број 10/2023-499 од 15.06.2023, и на састанку одржаном 21.06.2023 у холу станице Нови Сад:

Према захтеву Инфраструктуре железнице Србије упућеном у допису бр. 10/2023-499 од 15.06.2023.године и на састанку 21.06.2023.године у холу станице Нови Сад ,

#### 4.2.2.1 У холу:

У крилу Б0, додат сат ( С 1.8 ) и два LED екрана за приказ информација од 55 инча ( И Т 1.3, И Т 1.4) у средиштучекаонице (екрани за приказ информација су окачени са обе стране сата).

Заменити два дисплеја од 32 инча из првобитног пројекта ( И Т 1.1, И Т 1.2) са дисплејем од 42 инча у крилу Б0 , и окачити их на висини од 1,6 м од земље како би се испунили услови ТСИ ПРМ.

#### 4.2.2.2 У малој сали:

Заменити два дисплеја од 32 инча из првобитног пројекта с( И Т 1.1, И Т 1.2) са дисплејем од 42 инча у крилу Б0 у малој сали

#### 4.2.2.3 Наперону :

На сваком перону померити првобитно пројектовани спољне 32-инчни двостране екране за приказ информација г на први стуб надстрешнице на излазу из потходника са обе стране;

Поред тога на трећем стубу надстрешнице од излаза из потходника са обе стране додати спољне 42-инчне двостране екране за приказ информација, што чини укупно 8 нових информационих дисплеја.

8 новододатих 42-инчних двостраних информационих дисплеја на перонима је у наставку:
Перон 1: ИТ 5.3, ИТ 5.4;
Перон 1: ИТ 6.3, ИТ 6.4;
Перон 2: ИТ 9.3, ИТ 9.4;
Перон 2: ИТ 10.3, ИТ 10.4;
Перон 3: ИТ 13.3, ИТ 13.4;
Перон 3: ИТ 14.3, ИТ 14.4;
Перон 4: ИТ 17.3, ИТ 17.4;
Перон 4: ИТ 18.3, ИТ 18.4;

**4.2.3 У чекаоници крила Б1:**

У 2 чекаонице (соба Б1.4, Б1.5) крила Б1 додати екран за приказ информација ( ИТ 1.1, ИТ 1.2) и окачити их на висини од 1,6 м од земље да би се испунили захтеви ТСИ ПРМ за .

Сва горе наведена техничка решења су приказана на цртежима:
бр. 14, 17 и 18 Заједничка комуникациона мрежа .
бр 02 , План распореда - заједничка комуникациона мрежа на платформи.
бр. 33.1-33.2 Општи дијаграм - заједничка комуникациона мрежа.

Одговорни пројектант

Горан Димић

Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце: 353 Р090 18

## 4.3 Кабловски водови за потребе компаније Србија Воз:

**Свеска 5/7.2 Захтев Инфраструктуре железнице Србије упућен путем дописа број 10/2023-693 од 05.09.2023:**

С обзиром на то да у згради станице Нови Сад, у крилу Д, постоји део повезан са локалном рачунарском мрежом оператера железничког превоза путника "Србија Воз" а.д., захтеви за изменом дела пројектне документације се изводе на основу следећих тачака:

1. Потребно је предвидети оптички мултимодни кабл са минимално 8 влакана (К1.СВ) за повезивање ТК просторијеБ0.24 са ТК просторијом Д1.37а у рек орману"Србија Воз" а.д.

2. Потребно је предвидети оптички мултимодни кабл са минимално 8 влакана (К1.СВ) за повезивање ТК просторијеЦ0.22 са ТК просторијом Д1.37а у рек орману "Србија Воз" а.д.

3. Потребно је предвидети два места у рек орману у ТК просторији Ц0.22 за оптички patch panel и switch уређај.

4. Потребно је да у ТК просторији у канцеларији остане за стално самостојећи rack орман димензија 2000x800x800 са пратећом комуникационом опремом и оптичким кабловима чији је власник „Србија Воз“ а.д.

5. Потребно је да модели Layer 2 који су предвиђени за "Србија Воз" а.д. имају 10 GB SFP+ портове и transiver модуле.

6.Потребно је поставити инсталационе каблове за видео надзор за једну камеру у канцеларији Б0.13 и за две камере у канцеларији Б0.14. "Србија Воз" а.д. ће обезбедити и инсталирати камере.

Сва горе наведена техничка решења приказана су на цртежима:

Бр. 8, 10, 12 и 13 за заједничку централну опрему комуникационе мреже, трасу кабловских носача,
И бр. 48, за распоред ормана РО-ЗКУ 1.1.к (к = 1, 2, 3, 4, 6, 8).

Одговорни пројектант

Горан Димић

Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце: 353 Р090 18

# 5/7.2.6.
# НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

# 5/7.2.6.1
# ПРОРАЧУН

**Прорачун озвучења у објектима**

Број и распоред звучника у просторијама одређују се на основу формуле за потребну електричну снагу звучника у просторији.

Укупна потребна електрична снага звучника који су уграђени у спуштени плафон просторије запремине V [m3], за ниво звука 92dB одређује се по формули:

$$Pe = \frac{V^{2/3}}{8} * 2$$

Распоред звучника, одређене снаге, одређује се у зависности од карактеристике усмерености зрачења и димензија просторије, према следећим обрасцима:

$$b = 2xtg\Theta x(h - 1.5)$$

где је:

b - растојање између звучника (m)

h - висина просторије (m)

Θ - угао при коме зрачење на f = 4 kHz опадне за 10 dB

За примењене звучнике угао Θ износи око 60°, па се образац којим се одређује растојање између звучника своди на:

b(m) = 2 x tg60 x (h - 1.5) = 2 x 1.73 x (h -1.5)

b(m) = 3.4641 x ( h - 1.5) » 3.5 x (h - 1,5)

| број просторије | површина просторије | висина просторије | запремина просторије | потребна снага | макс. растојање између звучника | усвојени број звучника (6-3-1.5W) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | P (m2) | h (m) | V (m3) | Pe (W) | b(m) | |
| A0.21 | 25 | 3.5 | 87.50 | 4.93 | 7 | 1 x 6W |
| A1.7 | 47 | 3.5 | 164.50 | 7.51 | 7 | 3 x 3W |
| B0.16 | 14 | 3.5 | 49.00 | 3.35 | 7 | 1 x 6W |
| B0.15 | 10 | 3.5 | 35.00 | 2.67 | 7 | 1 x 6W |
| B0.14 | 21 | 3.5 | 73.50 | 4.39 | 7 | 1 x 6W |
| B0.13 | 40 | 3.5 | 140.00 | 6.74 | 7 | 3 x 3W |
| B0.12 | 41 | 3.5 | 143.50 | 6.85 | 7 | 3 x 3W |
| A0.1 | 43 | 3.5 | 150.50 | 7.07 | 7 | 3 x 3W |
| A0.2 | 284 | 3.5 | 994.00 | 24.90 | 7 | 9 x 3W |

**Прорачун за спољашње звучнике**

Пројектом је предвиђено поствaљање звучничких хорни снаге 60W  на фасаду зграде на међусобном растојању 25m

За ове звучнике ниво звучног притиска на растојању 1m при снази 1W износи:

SPL 1.1 = 100dB

Промена звучног притиска на неком растојању услед промене снаге звучника дата је следећом формулом:

Промена нивоа (dB) = 10log(P1/P2)

У нашем случају за усвојене звучне пројекторе је P1=60W а P2=1W, па је:

SPL 1.60- SPL 1.1 = 10log60 = 18dB

SPL 1.60 = 18dB + 100dB =118dB

Промена звучног притиска услед промене растојања са D1 na D2 дата је следећом формулом:

promena nivoa (dB) = 20log(D1/D2)

У нашем случају је D2=1m а D1=12.5 m:

SPL 1.60 - SPL 12.5.60 = 20log(12.5/1)=22dB

SPL 12.5.60=118dB - 22dB =96dB

Дакле, овакав распоред звучника обезбеђује звучни притисак од 96dB.

За озвучење перона предвиђено је постављање линијских звучника снаге не мање од 15W на стубове на међусобном растојању од око 25m.

За ове звучнике ниво звучног притиска на растојању 1m при снази 1W износи:

SPL 1.1 = 97dB

Za ozvučenje perona predviđeno je postavljanje linijskih zvučnika snage 15W na stubove na međusobnom rastojanju od oko 25m. Za ove zvučnike nivo zvučnog pritiska na rastojanju 1m pri snazi 1W iznosi:

SPL 1.1 = 97dB

Према претходном прорачуну, за SPL 1.15 = 109dB и D1=12.5 m добија се да је ниво звука 87.1dB.

Одговорни пројектант

Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце: 353 P090 18

# 5/7.2.6.2
# ПРИКЉУЧНИ ПОРТОВИ НА SWITCH-ЕВИМА

## PO-TMKS1- RJ45-E1

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | TMKS A E1- | TMKS A E1- | TMKS A E1- | TMKS A E1- | TMKS A E1- | TMKS A E1- | TMKS A E1- | TMKS A E1- | TMKS B E1-1 | TMKS B E1-2 | TMKS B E1-3 | TMKS B E1-4 | TMKS B E1-5 | TMKS B E1-6 | TMKS B E1-7 | TMKS B E1-8 | | | | | | | | |
| Front | BBU A SlotGTMU -E1/T1 | | | | | | | | BBU B SlotGTMU -E1/T1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | BBU A | | | | | | | | BBU B | | | | | | | | | | | | | | | |

## PO-3KY 1.1.1- RJ45 1

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | ИИ1.69 | CK1.63 | CK1.68 | CK1.28 | CK1.34 | BH1.70 | CK1.29 | CK1.32 | CK1.31 | BH1.45 | CK1.42 | CK1.27 | CK1.24 | CK1.35 | SOS | CK1.12 | PCGP1 | CK1.15 | CK1.33 | PCGP2 | CK1.31 | CK1.26 | CK1.23 | CK1.57 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## PO-3KY 1.1.1- RJ45 2

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | BH1.2 | CK1.38 | CK1.51 | CK1.37 | BH1.44 | CK1.39 | CK1.40 | CK1.65 | CK1.53 | CK1.50 | CИ1.71 | CK1.62 | CИ1.58 | CK1.20 | CK1.25 | ROKP4 | CK1.55 | CИ1.59 | CK1.60 | CИ1.18 | PCGP3 | CK1.49 | CK1.14 | CK1.56 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН ДОО БЕОГРАД<br>Волгина 15, 11060 Београд<br>www.pupin.rs | Број техничке документације:<br>TC.700.255-5/7.2 |
|---|---|---|

**РО-3КУ 1.1.1- RJ45 3**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | ВН1.67 | ВН1.43 | СК1.46 | ROKP2 | ВН1.3 | ВН1.66 | СК1.41 | СК1.54 | СК1.52 | СК1.30 | СИ1.1 | СК1.36 | СК1.16 | СК1.19 | СК1.21 | СК1.17 | СК1.22 | ROKP3 | СК1.5 | СК1.8 | СК1.6 | СК1.7 | ROKP1 | CJDP |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**РО-3КУ 1.1.1- RJ45 4**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | | | | | | | | | СК1.75 | СК1.78 | СК1.81 | СК1.80 | СК1.76 | СИ1.77 | СК1.79 | СК1.74 | СК1.73 | ВН3.9 | ВН3.8 | ВН1.72 | СИ1.14 | СК1.9 | ВН1.11 | СК1.10 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**РО-3КУ 1.1.2 RJ45 1**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.90 | СК1.58 | СК1.89 | СК1.48 | СК1.60 | СК1.46 | СК1.49 | СК1.47 | СК1.71 | СК1.91 | СК1.13 | СК1.59 | СК1.32 | СК1.31 | ВН1.50 | СК1.8 | СК1.7 | СК1.10 | СК1.9 | СК1.6 | СК1.87 | СК1.81 | СК1.88 | |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## РО-3КУ 1.1.2 RJ45 2

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.97 | СК1.95 | СК1.52 | СК1.51 | СК1.92 | ВН1.55 | СК1.57 | СК1.56 | СК1.61 | СК1.11 | СК1.54 | СК1.53 | СК1.18 | СК1.17 | СК1.19 | СК1.37 | СК1.35 | СК1.20 | СК1.16 | СК1.15 | СК1.40 | СК1.3 | СК1.24 | ВН1.99 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## РО-3КУ 1.1.2 RJ45 3

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СИ1.69 | ИИ1.70 | СК1.67 | СК1.68 | СК1.94 | СК1.96 | СК1.66 | СК1.63 | СК1.65 | СК1.64 | СК1.84 | СИ1.62 | СК1.29 | СК1.34 | СК1.21 | СК1.22 | СК1.86 | ВН1.98 | СК1.83 | СК1.82 | СК1.28 | СК1.36 | СК1.23 | СК1.39 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## РО-3КУ 1.1.2 RJ45 4

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.78 | СК1.77 | СК1.79 | СК1.75 | СК1.73 | СК1.80 | СК1.4 | СК1.74 | СК1.76 | ВН1.30 | СК1.5 | СК1.38 | СИ1.25 | СК1.1 | СК1.72 | СК1.12 | ВН1.93 | СК1.2 | СК1.14 | СК1.33 | ВН1.45 | СК1.26 | СК1.27 | СК1.85 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.2 RJ45 5**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.07 | CK1.105 | CK1.06 | CK1.111 | CK1.104 | CK1.102 | CK1.103 | CK1.41 | CK1.110 | CK1.43 | CK1.44 | CK1.102 | CK1.00 | CK1.103 | CK1.101 | CK1.42 | | | | | | | | |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.3 RJ45 1**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | BH1.39 | CK1.26 | CK1.147 | CK1.150 | CK1.149 | BH1.61 | BH1.40 | CK1.63 | CK1.143 | CK1.20 | CK1.19 | CK1.21 | CK1.120 | 1.136 | CK1.118 | CK1.140 | BH1.105 | СИ1.102 | CK1.189 | CK1.98 | CK1.177 | CK1.179 | CK1.176 | CK1.178 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.3 RJ45 2**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.25 | CK1.23 | CK1.56 | CK1.54 | CK1.49 | CK1.52 | CK1.51 | CK1.62 | CK1.53 | CK1.148 | BH1.105 | BH1.111 | CK1.116 | CK1.121 | CK1.17 | CK1.34 | CK1.119 | CK1.96 | CK1.13 | CK1.91 | CK1.5 | CK1.93 | CK1.180 | CK1.92 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.3 RJ45 3**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.50 | CK1.55 | CK1.45 | CK1.85 | CK1.46 | CK1.42 | CK1.4 | CK1.3 | CK1.47 | CK1.48 | BH1.71 | CK1.64 | CK1.86 | CK1.1 | CK1.32 | CK1.109 | CK1.110 | CK1.6 | CK1.117 | CK1.136 | CK1.14 | CK1.94 | CK1.181 | CK1.188 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.3 RJ45 4**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.133 | CK1.57 | CK1.41 | CK1.43 | CK1.60 | CK1.58 | CK1.144 | CK1.59 | CK1.142 | CK1.141 | CK1.72 | CK1.65 | CK1.135 | CK1.73 | CK1.36 | CK1.11 | CK1.28 | CK1.2 | CK1.12 | CK1.114 | CK1.27 | CИ1.108 | CK1.187 | CK1.192 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.3 RJ45 5**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.15 | CK1.16 | CK1.10 | CK1.18 | CK1.9 | CK1.38 | CK1.31 | CK1.33 | CK1.8 | CK1.70 | CK1.69 | CK1.83 | CИ1.84 | CK1.128 | CK1.44 | CK1.122 | CK1.127 | CK1.129 | CK1.30 | CK1.123 | CK1.132 | CK1.130 | CИ1.68 | CK1.124 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**РО-3КУ 1.1.3 RJ45 6**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.106 | СИ1.97 | СК1.66 | СК1.67 | СК1.99 | СК1.107 | СК1.137 | СК1.139 | СК1.82 | СК1.95 | СК1.7 | СК1.37 | СК1.22 | СК1.146 | СК1.24 | СК1.145 | СК1.125 | СК1.131 | СК1.126 | | СК1.29 | СК1.115 | СК1.112 | СК1.113 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**РО-3КУ 1.1.4 RJ45 1**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | ВН1.124 | СК1.120 | СК1.102 | ВН1.118 | СК1.121 | ВН1.123 | СК1.95 | СК1.96 | СК1.97 | СК1.100 | СК1.101 | СК1.99 | СК1.38 | СК1.20 | СК1.19 | СК1.22 | СК1.21 | СК1.12 | СИ1.10 | СК1.26 | СК1.24 | СК1.25 | СК1.23 | СК1.98 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**РО-3КУ 1.1.4 RJ45 2**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.119 | СК1.122 | СК1.105 | СК1.92 | СК1.104 | СК1.107 | ВН1.103 | СК1.106 | СК1.94 | СК1.93 | СИ1.111 | СК1.74 | СК1.44 | СК1.68 | СК1.65 | СК1.80 | СК1.63 | СК1.67 | СК1.66 | СК1.64 | СК1.70 | ВН1.108 | СК1.81 | СК1.69 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**РО-3КУ 1.1.4 RJ45 3**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | ИИ1.110 | СК1.76 | СК1.79 | СК1.72 | ВН1.50 | ВН1.117 | СК1.116 | СК1.77 | СК1.88 | СК1.89 | СК1.73 | ВН1.109 | СК1.45 | СК1.56 | СК1.47 | СК1.46 | СК1.43 | СК1.42 | СК1.41 | СК1.51 | СК1.39 | СК1.53 | СК1.54 | СК1.11 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**РО-3КУ 1.1.4 RJ45 4**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.78 | СК1.86 | СК1.112 | СИ1.75 | СК1.84 | СК1.87 | СК1.90 | СК1.71 | СИ1.82 | С1.1 | СК1.85 | СК1.83 | СК1.49 | СК1.48 | СК1.55 | СК1.40 | СК1.52 | СК1.34 | СК1.30 | СК1.14 | СК1,13 | ИИ1.114 | СИ1.115 | СК1.27 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**РО-3КУ 1.1.4 RJ45 5**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.8 | СК1.7 | СК1.6 | СК1.17 | СК1.3 | СК1.18 | СК1.2 | СИ1.27 | СК1.4 | СК1.5 | СИ1.26 | СК1.29 | СК1.58 | СК1.57 | СК1.60 | СК1.59 | СК1.33 | СК1.28 | СК1.36 | СК1.37 | СК1,29 | СК1.32 | СК1.31 | СК1.35 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.4 RJ45 6**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | ВН1.113 | СК1.9 | ВН1.91 | СК1.16 | СК1.15 | СК1.62 | СК1.61 | РОКР5 | СИ1.130 | СИ1.129 | СИ1.128 | К3 | К4 | К2 | К1 | | | | | | | | | |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.5 RJ45 1**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.38 | СК1.56 | СК1.40 | СК1.36 | СК1.41 | СК1.53 | СК1.31 | СК1.57 | СК1.21 | СК1.20 | СК1.66 | ИИ1.90 | ВН1.88 | СК1.54 | СК1.37 | ИИ1.89 | СК1.55 | СК1.39 | СК1.52 | СК1.43 | СК1.42 | СК1.47 | СК1.65 | СК1.59 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.5 RJ45 2**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | СК1.13 | СК1.63 | СК1.77 | СК1.46 | СК1.49 | СК1.50 | СК1.58 | СК1.48 | СК1.78 | ВН1.76 | СК1.67 | СК1.64 | СК1.8 | СК1.1 | СК1.2 | СК1.75 | СК1.5 | СК1.4 | IT2 | СК1.3 | СК1.14 | СК1.6 | СК1.62 | СК1.7 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.5 RJ45 3**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.45 | CK1.51 | CK1.17 | CИ1.85 | CK1.28 | CK1.24 | CK1.19 | CK1.30 | CK1.23 | CK1.22 | CK1.32 | BH1.18 | CK1.15 | | | CK1.69 | CK1.84 | CK1.70 | CK1.80 | | IT1 | CK1.60 | CK1.44 | CK1.79 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.5 RJ45 4**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | BH1.87 | CK1.61 | CИ1.9 | CK1.11 | CK1.10 | CK1.29 | CK1.25 | CK1.26 | CK1.27 | CK1.34 | CK1.12 | CK1.33 | CK1.71 | CK1.73 | CK1.72 | CK1.83 | CK1.82 | CK1.74 | CK1.81 | BH1.86 | CK1.16 | | | |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.6 RJ45 1**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.27 | CK1.49 | CK1.25 | CK1.9 | BH1.7 | CK1.26 | CK1.24 | CK1.6 | CK1.13 | CK1.48 | CK1.41 | CK1.37 | CK1.20 | BH1.45 | POKИ6 | CK1.17 | CK1.21 | CK1.16 | CK1.42 | CK1.43 | CK1.41 | CK1.44 | CK1.5 | CK1.1 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.6 RJ45 2**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.39 | CK1.2 | CK1.38 | BH1.54 | CK1.3 | CK1.8 | CK1.40 | CK1.42 | CK1.4 | CK1.11 | CK1.12 | CK1.10 | CK1.32 | CK1.30 | BH1.46 | CK1.35 | CK1.36 | CK1.33 | CK1.34 | CK1.22 | CK1.15 | CK1.14 | BH1.18 | CK1.19 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.7 RJ45 1**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | BH1.9 | BH1.11 | BH1.31 | POKP7 | BH1.33 | BH1.32 | CK1.22 | CK1.23 | CK1.24 | BH1.19 | CK1.9 | CK1.10 | CK1.18 | BH1.16 | CK1.17 | CK1.15 | BH1.13 | CK1.14 | CK1.1 | CK1.3 | CK1.2 | CK1.4 | BH1.20 | CK1.11 |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PO-3KY 1.1.7 RJ45 2**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rear | CK1.26 | BH1.35 | CK1.28 | CK1.30 | BH1.34 | CK1.29 | CK1.5 | CK1.6 | CK1.7 | CK1.8 | CK1.21 | CK1.12 | CK1.27 | CK1.25 | | | | | | | | | | |
| Front | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Purpose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# 5/7.2.6.3
# VoIP ТЕЛЕФОНИ

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconnector for analogue devices with a minimum of 8 FXS ports, 1 WAN port, and 2 LAN ports (eSpace IAD132E (T) or equivalent) | | Grandstream HT818 (1 LAN / 1 WAN), 8 FXS | 1 | 1 | 1 of 15 | 207GKTJN91B94A9A | 1 | Novi Sad |
| Local VoIP exchange for 200 "voice" users, expandable up to 1000. (eSpace U1960 or equivalent) | CUS00001 | DELL PowerEdge R250 Xeon E-2314 4C | 1 | 16 | 1 of 4 | 913NTX3=2310V00002969-3 | 1 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 1 | 44 | 1 of 34 | 001AE8D785D4 | 1 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 2 | 45 | 2 of 34 | 001AE8D785CF | 2 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 3 | 46 | 3 of 34 | 001AE8D785E0 | 3 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 4 | 47 | 4 of 34 | 001AE8D785F1 | 4 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 5 | 48 | 5 of 34 | 001AE8D7854C | 5 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 6 | 49 | 6 of 34 | 001AE8D785B9 | 6 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 7 | 50 | 7 of 34 | 001AE8D785CA | 7 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 8 | 51 | 8 of 34 | 001AE8D785E7 | 8 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 9 | 52 | 9 of 34 | 001AE8D78600 | 9 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C438 | OpenScape Desk Phone CP700 | 10 | 53 | 10 of 34 | 001AE8D7862A | 10 | Novi Sad |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 1 | 78 | 1 of 34 | BB | 1 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 2 | 79 | 2 of 34 | BB | 2 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 3 | 80 | 3 of 34 | BB | 3 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 4 | 81 | 4 of 34 | BB | 4 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 5 | 82 | 5 of 34 | BB | 5 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 6 | 83 | 6 of 34 | BB | 6 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 7 | 84 | 7 of 34 | BB | 7 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 8 | 85 | 8 of 34 | BB | 8 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 9 | 86 | 9 of 34 | BB | 9 | Novi Sad |
| A more complex type of IP phone. 800x480 pixels with 5 "LCD color monitor. Provides 6 lines, 1 Bluetooth and up to 3 extensions with 40 programmable buttons (with LED indication). 2 GE ports | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 10 | 87 | 10 of 34 | BB | 10 | Novi Sad |
| Interconnector for analogue devices with a minimum of 16 FXS ports, 1 WAN port, and 2 LAN ports (eSpace IAD132E (T) or equivalent) | | Grandstream GXW4216 (1 LAN), 16 FXS | 1 | 112 | 1 of 17 | 21AWLEWM80687B8F | 1 | Novi Sad |
| Interconnector for analogue devices with a minimum of 16 FXS ports, 1 WAN port, and 2 LAN ports (eSpace IAD132E (T) or equivalent) | | Grandstream GXW4216 (1 LAN), 16 FXS | 2 | 113 | 2 of 17 | 23HQY9YN60A83E3B | 2 | Novi Sad |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 1 | 129 | 1 of 198 | 001AE8D62465 | 1 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 2 | 130 | 2 of 198 | 001AE8D390A7 | 2 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 3 | 131 | 3 of 198 | 001AE8D619CF | 3 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 4 | 132 | 4 of 198 | 001AE8D311FD | 4 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 5 | 133 | 5 of 198 | 001AE8D40E41 | 5 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 6 | 134 | 6 of 198 | 001AE8D6AADB | 6 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 7 | 135 | 7 of 198 | 001AE8D6ABB1 | 7 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 8 | 136 | 8 of 198 | 001AE8D49EBE | 8 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 9 | 137 | 9 of 198 | 001AE8D590AD | 9 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 10 | 138 | 10 of 198 | 001AE8D62347 | 10 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 11 | 139 | 11 of 198 | 001AE8D49C66 | 11 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 12 | 140 | 12 of 198 | 001AE8D6AB79 | 12 | Novi Sad |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 13 | 141 | 13 of 198 | 001AE8D39622 | 13 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 14 | 142 | 14 of 198 | 001AE8D6AAF2 | 14 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 15 | 143 | 15 of 198 | 001AE8D6AAC9 | 15 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 16 | 144 | 16 of 198 | 001AE8D62461 | 16 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 17 | 145 | 17 of 198 | 001AE8D6ABA6 | 17 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 18 | 146 | 18 of 198 | 001AE8D6AB49 | 18 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 19 | 147 | 19 of 198 | 001AE8D6AA69 | 19 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 20 | 148 | 20 of 198 | 001AE8D6AB2D | 20 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 21 | 149 | 21 of 198 | 001AE8D6AB21 | 21 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 22 | 150 | 22 of 198 | 001AE8D6AA7F | 22 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 23 | 151 | 23 of 198 | 001AE8D39D84 | 23 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C428 | OpenScape Desk Phone CP600 | 24 | 152 | 24 of 198 | 001AE8D6AB36 | 24 | Novi Sad |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *25* | *153* | *25 of 198* | *001AE8D61971* | *25* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *26* | *154* | *26 of 198* | *001AE8D6AB18* | *26* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *27* | *155* | *27 of 198* | *001AE8D6AB5C* | *27* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *28* | *156* | *28 of 198* | *001AE8D6AB95* | *28* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *29* | *157* | *29 of 198* | *001AE8D6AAD2* | *29* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *30* | *158* | *30 of 198* | *001AE8D6AB3E* | *30* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *31* | *159* | *31 of 198* | *001AE8D627A7* | *31* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *32* | *160* | *32 of 198* | *001AE8D3E7C3* | *32* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *33* | *161* | *33 of 198* | *001AE8D6ABAC* | *33* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *34* | *162* | *34 of 198* | *001AE8D6AB09* | *34* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *35* | *163* | *35 of 198* | *001AE8D6AB66* | *35* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *36* | *164* | *36 of 198* | *001AE8D584A5* | *36* | *Novi Sad* |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *37* | *165* | *37 of 198* | *001AE8D6AAE7* | *37* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *38* | *166* | *38 of 198* | *001AE8D6AA92* | *38* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *39* | *167* | *39 of 198* | *001AE8D49C6E* | *39* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *40* | *168* | *40 of 198* | *001AE8D6AAFD* | *40* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *41* | *169* | *41 of 198* | *001AE8D6AB6F* | *41* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *42* | *170* | *42 of 198* | *001AE8D6AB51* | *42* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *43* | *171* | *43 of 198* | *001AE8D6B3A9* | *43* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *44* | *172* | *44 of 198* | *001AE8D6AB83* | *44* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *45* | *173* | *45 of 198* | *001AE8D39484* | *45* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *46* | *174* | *46 of 198* | *001AE8D49BC6* | *46* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *47* | *175* | *47 of 198* | *001AE8D3A4AF* | *47* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *48* | *176* | *48 of 198* | *001AE8D30E65* | *48* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *49* | *177* | *49 of 198* | *001AE8D6B21B* | *49* | *Novi Sad* |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | *L30250-F600-C428* | *OpenScape Desk Phone CP600* | *50* | *178* | *50 of 198* | *001AE8D47F5A* | *50* | *Novi Sad* |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 1 | 327 | 1 of 198 | BB | 1 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 2 | 328 | 2 of 198 | BB | 2 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 3 | 329 | 3 of 198 | BB | 3 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 4 | 330 | 4 of 198 | BB | 4 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 5 | 331 | 5 of 198 | BB | 5 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 6 | 332 | 6 of 198 | BB | 6 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 7 | 333 | 7 of 198 | BB | 7 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 8 | 334 | 8 of 198 | BB | 8 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 9 | 335 | 9 of 198 | BB | 9 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 10 | 336 | 10 of 198 | BB | 10 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 11 | 337 | 11 of 198 | BB | 11 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 12 | 338 | 12 of 198 | BB | 12 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 13 | 339 | 13 of 198 | BB | 13 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 14 | 340 | 14 of 198 | BB | 14 | Novi Sad |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 15 | 341 | 15 of 198 | BB | 15 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 16 | 342 | 16 of 198 | BB | 16 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 17 | 343 | 17 of 198 | BB | 17 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 18 | 344 | 18 of 198 | BB | 18 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 19 | 345 | 19 of 198 | BB | 19 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 20 | 346 | 20 of 198 | BB | 20 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 21 | 347 | 21 of 198 | BB | 21 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 22 | 348 | 22 of 198 | BB | 22 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 23 | 349 | 23 of 198 | BB | 23 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 24 | 350 | 24 of 198 | BB | 24 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 25 | 351 | 25 of 198 | BB | 25 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 26 | 352 | 26 of 198 | BB | 26 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 27 | 353 | 27 of 198 | BB | 27 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 28 | 354 | 28 of 198 | BB | 28 | Novi Sad |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 29 | 355 | 29 of 198 | BB | 29 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 30 | 356 | 30 of 198 | BB | 30 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 31 | 357 | 31 of 198 | BB | 31 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 32 | 358 | 32 of 198 | BB | 32 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 33 | 359 | 33 of 198 | BB | 33 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 34 | 360 | 34 of 198 | BB | 34 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 35 | 361 | 35 of 198 | BB | 35 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 36 | 362 | 36 of 198 | BB | 36 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 37 | 363 | 37 of 198 | BB | 37 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 38 | 364 | 38 of 198 | BB | 38 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 39 | 365 | 39 of 198 | BB | 39 | Novi Sad |

| PO description | code | description | item # | Column2 | item # of total Quantity | Serial number | Site item # | site |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 40 | 366 | 40 of 198 | BB | 40 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 41 | 367 | 41 of 198 | BB | 41 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 42 | 368 | 42 of 198 | BB | 42 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 43 | 369 | 43 of 198 | BB | 43 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 44 | 370 | 44 of 198 | BB | 44 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 45 | 371 | 45 of 198 | BB | 45 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 46 | 372 | 46 of 198 | BB | 46 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 47 | 373 | 47 of 198 | BB | 47 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 48 | 374 | 48 of 198 | BB | 48 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 49 | 375 | 49 of 198 | BB | 49 | Novi Sad |
| The basic type of IP phone. 320x240 pixels with 2.83 "color LCD monitor. Provides 3 lines, 10 programmable and 4 fixed buttons (with LED indication), | L30250-F600-C141 | Devices Power Adapter Europe (EU) | 50 | 376 | 50 of 198 | BB | 50 | Novi Sad |

# 5/7.2.6.4
# ПРЕДМЕР

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система у објектима који се реконструишу и предаја Наручиоцу у постојећем стању. | ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система који ће остати у објектима који се реконструишу | ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Цев PE Ø 50 | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Фазонски елементи за рачвање, скретање правца и редукцију пречника за PEØ 50 цеви. | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | ком | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Перфорирани оклопљени кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у спуштени плафон/плафон, пресека 200mm x 50mm. | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 500 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Перфорирани кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у дупли под, пресека 200mm x 50mm. | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија - 16x16x1000mm | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија- 16x40x1000mm | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника: - Ø40 | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 4000 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36 | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 6000 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø16 | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 4000 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника: - Ø40 | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 500 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36 | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m | 1000 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Набавка и испорука противпожарне смесе. Рачунато са просечном величином продора 0,3x0,3m | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | m² | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...) | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Материјал | компл | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | Полагање PE цеви у припремљене трасе са уградњом фазонских елемената | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | m | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | Постављање кабловских регала у спуштеном плафону / по зиду | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | m | 500 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | Постављање самолепљивих пластичних каналица са свим потребним радовима. | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | m | 60 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија. | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | m | 14000 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | Постављање инсталационих цеви у стубове осветљења и у надстрешницу | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | m | 1500 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом ( у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора. | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | m² | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | Ојачање комуникационих цеви у станичним каналетама (укључујући каналету, рупе, ровове итд.) | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | Ојачање трасе комуникационих цеви у зградама (укључујући трасу, челичне цеви итд.) | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | Услови у соби за комуникацију и увођење ојачања | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | Појачање громобранске заштите и уземљења за ормаре и опрему | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | Појачање громобранске заштите и мерење уземљења за спољну опрему | ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Самостојећи рек - орман 47U димензија 2195x800x1000mm с предњим шинама 19", IP20, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS478010-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | - Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | - оптичким мултимодним преспојним каблом SC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LC02F или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | - оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 48 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | - Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 56 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | - Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | - оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 1544 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 136 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 24 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) | Материјал | ком | 32 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | Самостојећи рек - орман 47U димензија 2195x800x1000mm с предњим шинама 19", IP20, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS478010-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | - оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | - Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | - Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | - оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 49 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | LSN - Модуларни рутер са линијском процесорском картицом са минимално 24x10GSFP+ порта и са флексибилном линијском картицом опремљеном са 24 100/1000Base -X SFP порта и 6 10GB SFP+ портова. У комплету са редудантним напајањем, IGW и CGN функционалношћу. (NE40E-X8 или еквивалент) са:<br>- трансивер модулом SFP+ 10GB SM, LC Hot Swappable - 7 ком<br>- трансивер модулом SFP+ 10GB SM, LC Hot Swappable - 6 ком<br>- трансивер модулом SFP 1G, SM, duplex LC Hot Swappable до 10km - 6 ком<br>-трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 6 ком<br>- системски каблови | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | DC Core switch са 48x10GE SFP+ порта (који могу да раде као 2/4/8G FC портови), 16 портова оспособљено да раде као 8G FC, и 6x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE6850U-48S6Q-HI или еквивалентно)<br>- трансивер модул SFP+ 10GB, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком<br>- трансивер модулом SFP 10G, MM, duplex LC Hot Swappable - 0 ком<br>- трансивер модулом SFP 10G, SM, duplex LC Hot Swappable - 1 ком<br>- системски каблови | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | DC Core switch са 48x10GE SFP+ порта (који могу да раде као 2/4/8G FC портови), 16 портова оспособљено да раде као 8G FC, и 6x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE6850U-48S6Q-HI или еквивалентно)<br>- трансивер модулом SFP 1G, SM, duplex LC Hot Swappable - 4 ком<br>-трансивер модулом SFP 10G, MM, duplex LC Hot Swappable - 1 ком<br>-трансивер модулом SFP 1G, SM, duplex LC Hot Swappable - 24 ком<br>- системски каблови | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент)<br>- transceiver module SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 pcs | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 server | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | Самостојећи рек - орман 47U димензија 2195x800x1000mm с предњим шинама 19", IP20, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS478010-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | - оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | - Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu | Материјал | ком | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | - Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu | Материјал | ком | 9 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | - оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu | Материјал | ком | 297 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu | Материјал | ком | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) -трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | Самостојећи рек - орман 47U димензија 2195x800x1000mm с предњим шинама 19", IP20, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS478010-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас | Материјал | ком | 30 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) -трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас | Материјал | ком | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | Самостојећи рек - орман 47U димензија 2195x800x1000mm с предњим шинама 19", IP20, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS478010-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | - Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO | Материјал | ком | 7 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | - оптичким мултимодним преспојним каблом SC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LC02F или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO | Материјал | ком | 38 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | - оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO | Материјал | ком | 10 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | Самостојећи антивандал орман за спољашњу монтажу, са дуплим зидовима, кућиште са заштитом од корозије, IP 65, димензија 800x650x600mm, опремљен сетовима за монтажу 19'' опреме и 19'' профилима, хоризонталним шинама ширине 650mm и хоризонталним шинама дубине 600mm и постољем висине 100mm, опремљен следећом опремом: прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојном шином са минимум 8 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем (Conteg, Conteg VO-P8-80/80, Conteg DP-MO-100, Panduit LJSL4-Y3-2.5, Conteg DP-ZE-RAM, Conteg DP-RP-08SCHUS) или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 19 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | Постоље за монтажу у бетон са свим потребним монтажним материјалом | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 19 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | Клима уређај за хлађење за монтажу на бочну страницу са спољне стране ормана снаге 380W, 230V, са NO термостатом (Conteg AC-WMO-04-400J и ID-EO-TH или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 19 | 0,00 | 0,00 |
| 68 | Грејач за орман 250W са вентилатором протока 48 m3 / h, 230 VAC и NC термостатом (Conteg ID-EH-50F-4, Conteg ID-EO-TC или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 19 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | - челична DIN шина ширине 35mm | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | m | 22,8 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | - Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19'', 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 19 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | - оптичким мултимодним преспојним каблом SC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LC02F или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 38 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | - оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 19 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | - Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 19 | 0,00 | 0,00 |
| 74 | - оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 456 | 0,00 | 0,00 |
| 75 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 76 | 0,00 | 0,00 |
| 76 | Индустријски Layer 2 switch са 2xGE combo и 6xGE RJ-45 порта (са PoE у складу са IEEE 802.3at) и 2x2,5G SFP порта, управљив (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (AR550C-2C6GE или еквивалент) са:- индустријски трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 38 | 0,00 | 0,00 |
| 77 | Напајање за индустријски свич компатибилно са индустријским свичем, 240W (180W PoE), (PAC-240WA или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС | Материјал | ком | 38 | 0,00 | 0,00 |
| 78 | Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg.<br>(Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 79 | - Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адаптера | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | - оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F or equivalent) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 81 | - Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 82 | - Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 83 | - оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 73 | 0,00 | 0,00 |
| 84 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 85 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 86 | Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 2 (ЕТП) | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 87 | Адаптер 45x45mm за уградњу у парапет и/или узидну и/или подну утичницу и/или сет у комплету са носачем модула за уградњу за систем структурног каблирања (Schrack Technik HSEMD02W2F или еквивалентно) | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 155 | 0,00 | 0,00 |
| 88 | Оклопљена микроутичница cat.6a за монтажу у утичницу за систем структурног каблирања (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно) | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 310 | 0,00 | 0,00 |
| 89 | Назидна једнострука утичница за монтажу у спуштени плафон за IP опрему (Schrack Technik HSEAP842WF TOOLLESS LINE, HSED01UW2S TOOLLESS или еквивалент) | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 82 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | Оклопљен микроутичница cat.6a за монтажу у назидну утичницу за монтажу у спуштени плафон за IP опрему. (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно) | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 82 | 0,00 | 0,00 |
| 91 | Оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 82 | 0,00 | 0,00 |
| 92 | Једнострука утичница за монтажу у кућиште уређаја IP опреме (Schrack Technik HSEAP842WF TOOLLESS LINE, HSED01UW2S TOOLLESS или еквивалент) | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 180 | 0,00 | 0,00 |
| 93 | Оклопљен микроутичница cat.6a за монтажу у назидну утичницу за монтажу у кућиште уређаја IP опреме. (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно) | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 180 | 0,00 | 0,00 |
| 94 | Оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 180 | 0,00 | 0,00 |
| 95 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 96 | Оптички кабл за подземно полагање са 8 OM3 влакана са заштитом од глодара, за директно укопавање, са PE омотачем | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | m | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 97 | PE цев Ø 40mm за уградњу оптичког кабла | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | m | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 98 | Спојница за пластичне цеви PE Ø 40mm. | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 30 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99 | Чеп за цеви PE Ø 40mm | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | ком | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 100 | TK 59 M 15×4×0,8 | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | m | 600 | 0,00 | 0,00 |
| 101 | Каблови S/FTP категорије 6А, екстерни | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | m | 11000 | 0,00 | 0,00 |
| 102 | Каблови S/FTP категорије 6А halogen free | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | m | 18000 | 0,00 | 0,00 |
| 103 | Инсталациони каблови J-H(St)H 10x2x0.8 | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | m | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | Инсталациони каблови J-H(St)H 2x2x0.8 | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | m | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 105 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 106 | Склапање и монтажа 19" самостојећег ормана 42U са уградњом и повезивањем опреме | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 11 | 0,00 | 0,00 |
| 107 | Склапање и монтажа ормана РО-ТК са уградњом и повезивањем опреме | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 2 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 | Материјал, израда, постављање темеља, склапање и монтажа спољашњег ормана са уградњом и повезивањем опреме. Са свим потребним материјалом и радовима до довођења у потпуну функционалност и стабилност | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 19 | 0,00 | 0,00 |
| 109 | Монтажа и повезивање активне опреме мреже са свом потребном опремом | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | Монтажа адаптера 45x45mm за уградњу у парапет и/или узидну и/или подну утичницу и/или сет у комплету са носачем модула за уградњу | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | ком | 155 | 0,00 | 0,00 |
| 111 | Монтажа оклопљена микроутичница cat.6a за монтажу у утичницу за систем структурног каблирања | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | ком | 310 | 0,00 | 0,00 |
| 112 | Монтажа назидне једноструке утичнице за монтажу у спуштени плафон за IP опрему | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | ком | 82 | 0,00 | 0,00 |
| 113 | Монтажа једноструке утичнице за монтажу у кућиште IP опреме | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | ком | 180 | 0,00 | 0,00 |
| 114 | Монтажа и повезивање оклопљене микроутичнице cat.6a | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | ком | 262 | 0,00 | 0,00 |
| 115 | Полагање бакарних каблова у већ припремљене трасе | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | m | 29670 | 0,00 | 0,00 |
| 116 | Полагање оптичких каблова у већ припремљене трасе | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | m | 8000 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 117 | Полагање PE цеви у припремљене трасе са уградњом спојница и свим потребним радовима | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | m | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 118 | Тестирање бакарних линија заједничке комуникационе мреже са израдом протокола мерења | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 119 | Мерења пре полагања на оптичком каблу са 8 о. в. (по кабловској дужини) | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 120 | Мерења после полагања на оптичком каблу са 8 о. в. (по кабловској дужини) | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 121 | Завршна мерења на оптичком каблу са 8 о. в. са израдом протокола завршних мерења на оптичком каблу на мерној деоници без наставака | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 122 | Примена и планирање мрежне IP адресе | Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем) | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 123 | Лоаклна VoIP централа за 200 "говорних" корисника, проширив до 1000. (eSpace U1960 или еквивалентно) | СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 124 | Прикључак са минимално 16 FXS портова, 1 WAN портом, и 2 LAN порта (eSpace IAD132E(T) или еквиваленто) | СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ | Материјал | компл | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | Прикључак са минимално 8 FXS портова, 1 WAN портом, и 2 LAN порта (eSpace IAD132E(T) или еквиваленто) | СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 126 | Основни тип IP телефона. 320x240 pixels са 2.83” LCD монитором у боји. Обезбеђује 3 линије,10 програмабилних и 4 фиксна тастера (са LED индикацијом), Speaker/Headset/Mute/Navigation. 2 GE порта (10/100/1000). У комплету са адаптером. (eSpace 7910 или еквивалентно) | СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ | Материјал | ком | 50 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | Сложенији тип IP телефона. 800x480 pixels са 5" LCD монитором у боји. Обезбеђује 6 линија, 1 Bluetooth и до 3 проширења са по 40 програмабилних тастера (са LED индикацијом). 2 GE порта (10/100/1000). У комплету са адаптером (eSpace 7950 или еквивалентно) | СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ | Материјал | ком | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 128 | Уградња опреме са повезивањем на изведену инсталацију са свом потребном опремом | СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 129 | Позивна станица са звучником и микрофоном на флексибилном врату, са једним тастером са "all call" функцијом, светлосном индикација. Подржава редудантне везе са остатком система озвучења. Могуће је конфигурисање позивне станице са мрежног контролера. Сваки неисправан рад је контролисан од стране контролера и у колико дође до отказа контролера, могућа је и даље огласити поруке евакуације, (LBB 4430/00 или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 130 | Тастатура за позивну станицу са минимум 5 програмабилних тастера, светлосном индикација. Тастери могу бити програмирани за одабир извора звука, контролу активације позива, јачине звука, одабира зона и група, итд. (LBB4432/00 или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 131 | Плафонски звучник за унутрашњу монтажу у спуштени плафон, подржава EN54, IP21 (димензија усклађених са спуштеним плафоном): - номинална снага 6W/100V са изводима 6/3/1,5/0,75W -SPL (1m / 1W / 1kHz) 89dB - угао покривања на 1kHz/4kHz 180°/62° - фреквенцијски опсег 70Hz- 20kHz, У комплету са заштитним кутијама и свим прибором за монтжу (LC1-UM06E8, LC1-CMR, LC1-CBB или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 25 | 0,00 | 0,00 |
| 132 | Линијски звучник за спољашњу монтажу, подржава EN54: -номинална снага 60W/100V са изводима 60/30/15W -SPL (1m / 1W / 1kHz) 97dB - вертикални угао зрачења на 1kHz/4kHz 55°/18° - хоризонтални угао зрачења 1kHz/4kHz 170°/90° - фреквенцијски опсег 190Hz-20kHz, У комплету са свим прибором за заштиту и монтжу на стуб/зид (LBC-3210/00 или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 103 | 0,00 | 0,00 |
| 133 | Хорна, IP 65, у комплету са драјвером - номинална снага 30W/100V са изводима 30/15/7,5W - вертикални угао зрачења (1kHz / 4kHz) 98°/118 -хоризонтални угао зрачења (1kHz / 4kHz) 68° -SPL (1m / 1W / 1kHz) 100dB -фреквенцијски опсег 212Hz-20kHz У комплету са свом заштитном и опремом за монтжу (LH1-UC30E или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 21 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | Водоотпорна разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 135 | Разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 136 | Атенуатор 12W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm² | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 137 | Атенуатор 36W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm² | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 138 | Атенуатор 100W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm² | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 139 | Мрежни аудио контролер, контролише и рутира до 28 аудио канала, напаја периферије система; минимално 4 аудио улаза и 4 аудио излаза, подешавање преко рачунара, са LCD дисплејем, до 256 приоритета. Контролише више стотина зона и минимум 30 других аудио мрежних уређаја. Аудио поруке могу бити пребачене са рачунара у wave формату. Поседује могућност аудио процесуирања за све аудио излазе и улазе - параметарски еквилизатор, лимитер и појачање се могу лако одређавати у конфигурацијском софтверу. Подржава редудантне везе са рачунарском и аудио мрежом. Контролише статус опреме у систему аудио озвучења и чува минимум 200 порука грешки. Надзирање аудио веза. У комплету са потребним софтверима Монтажа у 19'' rack, (PRS-NCO3, PRS-SWCSL-E PC или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 140 | Појачавач излазне снаге 500W са аутоматском контролом јачине звука, редудантном мрежном везом, аудио процесирањем и конфигурисањем кашњења за сваки канал појачавача, LCD екраном, 8 контролних улаза и 4 контролна излаза, две зоне. Сваки контролни улаз поседује могућност надзора отворених веза и кратких спојева. Контролни излази су програмабилни. Подржава стандард EN 54, монтажа у 19'' rack (BOSCH PRS 2P250, LBB4440/00, LBB4443/00, Bosch LBB4446/00 или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 5 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | Појачавач излазне снаге 500W са аутоматском контролом јачине звука, редудантном мрежном везом, аудио процесирањем и конфигурисањем кашњења за сваки канал појачавача, LCD екраном, 8 контролних улаза и 4 контролна излаза, четири зоне. Сваки контролни улаз поседује могућност надзора отворених веза и кратких спојева. Контролни излази су програмабилни. Подржава стандард EN 54, монтажа у 19" rack, (BOSCH PRS 4P125, LBB4440/00, LBB4443/00, Bosch LBB4446/00 или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 142 | Мрежни интерфејс (аудио модул Audio/Ethernet) за дистрибуцију у реалном некомпримираног дигиталног аудио сигнала преко индустријски стандардне IP мреже. Садржи две оптичке мрежне везе, два RJ45 Ethernet конектора (дистрибуција на даљину), 8 контролисаних управљачких улаза и 5 контролних излаза са могућношћу уградње у 19" орман. Јединица се само-надгледа и стално извештава свој статус мрежном контролеру. Такође може да усмерава аудио канале између себе и других интерфејса, у истој или у другим мрежама аудио система преко WAN-а, или трећим странама. Потпуно програмабилни и контролисани преко аудио контролера. Медијски транспорт и системска контрола могу се покренути у шифрованом режиму за сигурне апликације. Садржи DSP процесор и екран за VU мерач. Подржава стандард EH 54 (PRS-4OMI4 или еквивалентан) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 143 | Амбијентални микрофон (LBB 9600/20 или еквивалентно) са носачем | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 16 | 0,00 | 0,00 |
| 144 | Системски кабл 2m, (LBB 4416/02 или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 145 | Системски кабл 10m, (LBB 4416/10 или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 146 | Системски кабл 50m, (LBB 4416/50 или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 147 | Опрема потребна за повезивање системских каблова (LBB 4417/00, или еквивалентно) | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 148 | Инсталациони кабл, типа:- LiYCY 2x2.5mm² | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | m | 1600 | 0,00 | 0,00 |
| 149 | Инсталациони кабл, типа- LiHCH 2x2.5mm² | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | m | 460 | 0,00 | 0,00 |
| 150 | Инсталациони кабл, типа:- LiYCY 3x2.5mm² | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | m | 350 | 0,00 | 0,00 |
| 151 | Инсталациони кабл, типа- LiHCH 3x2.5mm² | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | m | 70 | 0,00 | 0,00 |
| 152 | Инсталациони кабл, типа:-микрофонски кабл halogen free | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | m | 200 | 0,00 | 0,00 |
| 153 | - микрофонски кабл за спољашњу монтажу | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | m | 800 | 0,00 | 0,00 |
| 154 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | Полагање каблова у већ припремљене трасе. | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | m | 3480 | 0,00 | 0,00 |
| 156 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију позивне станице и тастатура | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 157 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију плафонског звучника | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 25 | 0,00 | 0,00 |
| 158 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију линијског звучника | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 103 | 0,00 | 0,00 |
| 159 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију хорне | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 21 | 0,00 | 0,00 |
| 160 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију разводне кутије | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 140 | 0,00 | 0,00 |
| 161 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију атенуатора | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 162 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног контролера | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 163 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију појачавача | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 11 | 0,00 | 0,00 |
| 164 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног аудио модула Audio/Ethernet | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 165 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију амбијенталног микрофона са носачем | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 16 | 0,00 | 0,00 |
| 166 | Мерење и испитивање изведене инсталације | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 167 | Емитовање звучног поља и отклањање грешака у садржају | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 168 | Једнострани аналогни IP секундарни часовник, синхронизован NTP сигналом, за унутрашњу монтажу. Пречник бројчаника 30cm. (Bodet PROFIL 930 NTP или еквивалентно) | САТНИ СИСТЕМ | Материјал | ком | 26 | 0,00 | 0,00 |
| 169 | Једнострани аналогни секундарни IP часовник, синхронизован NTP сигналом за спољашњу монтажу. Пречника бројчаника 60cm. Са унутрашњим LED осветљењем. (Bodet PROFIL 960E SF NTP или еквивалентно) | САТНИ СИСТЕМ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 170 | Двострани аналогни секундарни IP часовник, синхронизован NTP сигналом, за спољашњу монтажу. Пречника бројчаника 60cm. Са унутрашњим LED осветљењем. (2xBodet PROFIL 960E SF NTP или еквивалентно) | САТНИ СИСТЕМ | Материјал | ком | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 171 | Носач за фиксирање једностраног или двостраног аналогног секундарног часовника пречника 30cm унутрашњу монтажу. Са свим потребним материјалом и радовима | САТНИ СИСТЕМ | Материјал | ком | 26 | 0,00 | 0,00 |
| 172 | Носач за фиксирање једностраног или двостраног аналогног секундарног часовника пречника 60cm спољашњу монтажу. Са свим потребним материјалом и радовима | САТНИ СИСТЕМ | Материјал | ком | 11 | 0,00 | 0,00 |
| 173 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | САТНИ СИСТЕМ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 174 | Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностраног аналогног секундарног часовника за унутрашњу монтажу | САТНИ СИСТЕМ | Радови | ком | 26 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностраног аналогног секундарног часовника за спољашњу монтажу | САТНИ СИСТЕМ | Радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 176 | Монтажа и повезивање на изведену инсталацију двостраог аналогног секундарног часовника за спољашњу монтажу | САТНИ СИСТЕМ | Радови | ком | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 177 | Монтажа носача за једнострани и двострани сат пречника 30cm за унутрашњу монтажу | САТНИ СИСТЕМ | Радови | ком | 26 | 0,00 | 0,00 |
| 178 | Монтажа носача за једнострани и двострани сат пречника 60cm за спољашњу монтажу | САТНИ СИСТЕМ | Радови | ком | 11 | 0,00 | 0,00 |
| 179 | TFT информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 32", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 350 cd/m², контраст 3000:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC или еквивалентно) | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 180 | TFT информациони дисплеј за спољашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 42", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 700 cd/m², контраст 1300:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC или еквивалентно) | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 181 | TFT информациони дисплеј за спољашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 32", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 450 cd/m², контраст 1300:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC или еквивалентно) | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 16 | 0,00 | 0,00 |
| 182 | Носач за постављање једностране табле са свим потребним материјалом | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 183 | Носач за постављање двостране табле са свим потребним материјалом | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 184 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 185 | Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностране табле за унутрашњу монтажу | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 186 | Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностране табле за спољашњу монтажу | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 187 | Монтажа и повезивање на изведену инсталацију двостране табле за спољашњу монтажу | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 188 | Монтажа носача за једнострану таблу | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 189 | Монтажа носача за двострану таблу | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | Материјал | ком | 8 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | Централна јединица система са потребним проширењима за прихватање свих сензора (минимум 12 универзалних сензора). Опремљена сензором температуре/влаге. У комплету са напајањем, опремом за уградњу у орман и осталом опремом за монтажу и повезивање. (APC NetBotz 200, NBOD0150 или еквивалентно) | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 191 | Сензор затворености врата (NBES0302 или еквивалентно) | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 192 | Сензор цурења течности дужине око 4,5m (NBES0301 или еквивалентно) | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 193 | Сензор температуре (AP9335T или еквивалентно) | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 194 | Сензор за надзор NO/NC улаза друге опреме у комплету са каблом дужине око 4,5m (NBES0304 или еквивалентно) | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 195 | Системски каблови и опрема за повезивање сензора на централни уређај | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 196 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 197 | Монтажа и повезивање опреме на изведену инсталацију | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 198 | Сет за hands-free двосмерну комуникацију на шалтерима састављен од централног и подређеног уређаја и индуктивне петље. Прилагођен за интегрисање индукционе петље за слушни апарат. У комплету са напојном јединциом и свим потребним кабловима и опремом за инсталацију. (ATEIS Magelan Compact или еквивалентно) | МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ | Материјал | компл | 7 | 0,00 | 0,00 |
| 199 | Монтажа и повезивање опреме на изведену инсталацију | МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ | Радови | компл | 7 | 0,00 | 0,00 |
| 200 | Набавка и испорука проширења софтврског пакета АВИС (компатибилне са планираним видео менаџмент системом у централној станици - власништво ИЖС) | СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС | Материјал и радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 201 | Набавка и испорука и монтажа индустријског сервера проширења софтврског пакета АВИС. Минимално HP 16GB 2x300GB. У комплету са Windows Server, звучним картицама, системским кабловима и свом потребном опремом. | СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС | Материјал и радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 202 | Разводни орман за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачима за реглете, опремљен следећим елементима: | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 203 | - раставна летвица 10x2 са IDC конекторима, са дуплим контактима на ранжирној страни | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 204 | - прикључна летвица 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 205 | - блок за обележавање | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 206 | - осигурачки модул 10x2 10KA/10A | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 207 | - механички одвод масе | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | ком | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 208 | Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø40 | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | m | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 209 | Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36 | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | m | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 210 | Инсталациони кабл, типа:- J-H(St)H 10x2x0,8 | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | m | 80 | 0,00 | 0,00 |
| 211 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 212 | Склапање и монтажа узидног ормана и уградња опреме у орман | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 213 | Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија. | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Радови | m | 60 | 0,00 | 0,00 |
| 214 | Полагање каблова у већ припремљене трасе. | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Радови | m | 80 | 0,00 | 0,00 |
| 215 | Пројектовање и израда документације (укључујући Пројекат изведеног објекта) | Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 216 | Самостојећи рек - орман 47U димензија 2195x800x1000mm с предњим шинама 19", IP20, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS478010-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно) | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 217 | - оптичким мултимодним преспојним каблом SC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LC02F или еквивалент) | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 218 | - оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F or equivalent) | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 219 | - Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент) | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 220 | - Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент) | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 221 | - оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 200 | 0,00 | 0,00 |
| 222 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 24 | 0,00 | 0,00 |
| 223 | - Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адаптера | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 224 | DC Core switch са 48x10GE SFP+ порта (који могу да раде као 2/4/8G FC портови), 16 портова оспособљено да раде као 8G FC, и 6x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE6850U-48S6Q-HI или еквивалентно)<br>- трансивер модул SFP+ 10GB, MM, duplex LC Hot Swappable - 4 ком<br>- трансивер модулом SFP 10G, SM, duplex LC Hot Swappable - 1 ком<br>- трансивер модулом SFP 10G, SM, duplex LC Hot Swappable - 1 ком<br>- системски каблови | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 225 | TOR DC switch са 24x1GE RJ45, 4x10GE SFP+ и 2x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE5855-24T4S2Q-EI или еквивалентно) -<br>трансивер модул SFP+ 10GB, MM и минимално 10G конекције за стековање - 2 ком<br>- системски каблови за повезивање са опремом у реку и DC Core switch | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | ком | 12 | 0,00 | 0,00 |
| 226 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 227 | Монтажа и повезивање активне опреме мреже са свом потребном опремом | РО-ЗКУ 1.1 КОНЕКЦИЈА | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 228 | Самостојећи рек - орман 47U димензија 2195x800x1000mm с предњим шинама 19", IP20, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS478010-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА - РО-СЕР | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 229 | - оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА - РО-СЕР | Материјал | ком | 60 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | - Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА - РО-СЕР | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 231 | - панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА - РО-СЕР | Материјал | ком | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 232 | TOR DC switch са 24x1GE RJ45, 4x10GE SFP+ и 2x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE5855-24T4S2Q-EI или еквивалентно) - трансивер модул SFP+ 10GB, MM и минимално 10G конекције за стековање - 2 ком<br>- системски каблови за повезивање са опремом у реку и DC Core switch | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА - РО-СЕР | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 233 | Склапање и монтажа 19" самостојећег ормана 42U са уградњом и повезивањем опреме | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА - РО-СЕР | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 234 | Монтажа и повезивање активне опреме мреже са свом потребном опремом | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА - РО-СЕР | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 235 | Позивна станица са звучником и микрофоном на флексибилном врату, са једним тастером са "all call" функцијом, светлосном индикација. Подржава редудантне везе са остатком система озвучења. Могуће је конфигурисање позивне станице са мрежног контролера. Сваки неисправан рад је контролисан од стране контролера и у колико дође до отказа контролера, могућа је и даље огласити поруке евакуације, (LBB 4430/00 или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 236 | Тастатура за позивну станицу са минимум 5 програмабилних тастера, светлосном индикација. Тастери могу бити програмирани за одабир извора звука, контролу активације позива, јачине звука, одабира зона и група, итд. (LBB4432/00 или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 237 | Мрежни аудио контролер, контролише и рутира до 28 аудио канала, напаја периферије система; минимално 4 аудио улаза и 4 аудио излаза, подешавање преко рачунара, са LCD дисплејем, до 256 приоритета. Контролише више стотина зона и минимум 30 других аудио мрежних уређаја. Аудио поруке могу бити пребачене са рачунара у wave формату. Поседује могућност аудио процесуирања за све аудио излазе и улазе - параметарски еквилизатор, лимитер и појачање се могу лако одрећавати у конфигурацијском софтверу. Подржава редудантне везе са рачунарском и аудио мрежом. Контролише статус опреме у систему аудио озвучења и чува минимум 200 порука грешки. Надзирање аудио веза. У комплету са потребним софтверима Монтажа у 19" rack, (PRS-NCO3, PRS-SWCSL-E PC или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 238 | Мрежни интерфејс (аудио модул Audio/Ethernet) за дистрибуцију у реалном некомпримираног дигиталног аудио сигнала преко индустријски стандардне IP мреже. Садржи две оптичке мрежне везе, два RJ45 Ethernet конектора (дистрибуција на даљину), 8 контролисаних управљачких улаза и 5 контролних излаза са могућношћу уградње у 19" орман. Јединица се само-надгледа и стално извештава свој статус мрежном контролеру. Такође може да усмерава аудио канале између себе и других интерфејса, у истој или у другим мрежама аудио система преко WAN-а, или трећим странама. Потпуно програмабилни и контролисани преко аудио контролера. Медијски транспорт и системска контрола могу се покренути у шифрованом режиму за сигурне апликације. Садржи DSP процесор и екран за VU мерач. Подржава стандард ЕН 54 (PRS-4OMI4 или еквивалентан) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 239 | Радна станице са једним 32" мониторм за сваку за Надлежно место | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 240 | Софтвер са графичким интерфејсом за оператера са прегледом зона. Подржава преглед различитих подсистема озвучења, контрола позива и BGM. Омогућава стартовање и прекидање позива. Више позива симултано може бити активно са исте клијентске апликације. Одабир различитих BGM канала и јачине звука се може контролисати и мењати по зони, (PRS-CSC-E PC Call Station Client или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 241 | Interface уређај за прелазак са системског кабла на оптички кабл (PRS-FINS или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 242 | - оптичким преспојним каблом Е2000/АРС - LC duplex G657.A1 кабл, дужине 50m, LSZH | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 243 | Системски кабл 2m, (LBB 4416/02 или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 244 | Системски кабл 10m, (LBB 4416/10 или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 245 | Системски кабл 50m, (LBB 4416/50 или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | ком | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 246 | Опрема потребна за повезивање системских каблова (LBB 4417/00, или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 247 | Ситан и остали неспецифициран материјал и радови | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 248 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију позивне станице и тастатура | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 249 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног контролера | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 250 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног аудио модула Audio/Ethernet | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 251 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију уређаја за прелазак са системског кабла на оптички кабл | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | ком | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 252 | Мерење и испитивање изведене инсталације | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА | Радови | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Бр. | Опис | Систем | Тип | Јединичне мере | Количина | Јединичне цене | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 253 | Радна станице са два 32" монитора за сваку за Надлежно место | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ НАДГЛЕДАЊА ОКОЛИНЕ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 254 | Радна станице са два 32" монитора за сваку за Надлежно место | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ | Материјал | компл | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 255 | Паралелни панел (FMR 5000 или еквивалентно) | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 256 | - системски кабл за паралелни табло | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ | Материјал | m | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 257 | Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног панела | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ | Материјал | ком | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 258 | Полагање каблова у већ припремљене трасе. | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ | Материјал | m | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 259 | РО-ТК | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ТК | Материјал | ком | 3,00 | 0,00 | 0,00 |

| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | | | |
|---|---|---|---|
| Бр. | Систем | Јединична цена（РСД） | Јединична цена（€） |
| 1 | СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС | 0,00 | 0,00 |
| 2 | КАБЛОВИ ЗА ЗАЈЕДНИЧКУ РАЧУНАРСКУ МРЕЖУ (СТРУКТУРНО КАБЛОРАЊЕ, СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА, САТНИ СИСТЕМ) | 0,00 | 0,00 |
| 3 | САТНИ СИСТЕМ | 0,00 | 0,00 |
| 4 | ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА - РО-3К | 0,00 | 0,00 |
| 5 | УВОД КАБЛОВА У ВЛАСНИШТВО ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ А.Д | 0,00 | 0,00 |
| 6 | СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ | 0,00 | 0,00 |
| 7 | ОПРЕМА ЗА ПОВЕЗИВАЊЕ НА ПОСТОЈЕЋИ ИНТРАНЕТ | 0,00 | 0,00 |
| 8 | СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | 0,00 | 0,00 |
| 9 | ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ | 0,00 | 0,00 |
| 10 | СИСТЕМ РАЗГЛАСА | 0,00 | 0,00 |
| 11 | УТИЧНИЦЕ ЗА ЗАЈЕДНИЧКУ РАЧУНАРСКУ МРЕЖУ (СТРУКТУРНО КАБЛОРАЊЕ, СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА, САТНИ СИСТЕМ) | 0,00 | 0,00 |
| 12 | ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА | 0,00 | 0,00 |
| 13 | МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ | 0,00 | 0,00 |
| 14 | СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ | 0,00 | 0,00 |
| 15 | ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА | 0,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| УКУПНО : (РСД, без ПДВ)): | 0,00 |
| 1 € = 120РСД, УКУПНО : (€, без ПДВ): | 0,00 |
| УКУПНО : (РСД, са ПДВ 20%): | 0,00 |
| 1 € = 120РСД, УКУПНО : (€, са ПДВ 20%): | 0,00 |

# 5/7.2.7.
# ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

## ГЛАВНЕ ТРАСЕ | MAIN CABLE ROUTES

пнк Траса у носачу каблова / Cable tray route
кан Траса у канализацији / Cable ducting route
ИК 1 инсталациона каналица 16x16x1000 mm / plastic duct 16x16x100mm
ИК 2 инсталациона каналица 16x40x1000 mm / plastic duct 16x40x100mm

## ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА И СИСТЕМ СТРУКТУРНОГ КАБЛИРАЊА | COMMON COMMUNICATION NETWORK AND STRUCTURAL CABLING SYSTEM

230V/50Hz
РО-ЗКУ x 19" унутрашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x
19" indoor cabinet of common communication network No.x

230V/50Hz
РО-ЗКС x спољашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x
outdoor cabinet of common communication network No.x

СК x.z / ВН x.z / СИ x.z / ИИ x.z RJ45 утичница cat 6a стуктурног каблирања бр. z везана на орман x
*RJ45* socket *cat 6a* of structural cabling system No z connected to cabinet x

СК x.z / ВН x.z / СИ x.z / ИИ x.z
СК - структурно каблирање / structural cabling
ВН - видео обезбеђење / video surveillance
СИ - сатни / clock
ИИ - инфо-табла / info display
бр. z / No z
везана на орман бр. x / connected to cabinet x

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 ТК 59 М 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

## СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА | VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM

Ka x.z фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу
fixed IP camera in housing for outdoor installation

Ka x.z фиксна IP dome камера број у повезана на орман број x
fixed IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ka x.z фиксна IP dome камера са инт. анализом број у повезана на орман број x
fixed IP dome camera with intelligent analysis No.y connected to cabinet No.x

Ka x.z фиксна panoramic IP dome камера број у повезана на орман број x
fixed panoramic IP camera No.y connected to cabinet No.x

Ka x.z фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

PTZ Ka x.z 230V / 50Hz PTZ IP dome камера број у повезана на орман број x
PTZ IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ka x.z фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

РС-ВН радна станица система видео надзора
workstation of video surveillance system

Ka x.z Камера бр. z везана на орман бр. x
Camera No. z connected to rack No x

## САТНИ СИСТЕМ | TIME DISTRIBUTION SYSTEM

C x.z једнострани часовник пречника Ø30
one-sided clock diameter ?0

230V/50Hz C x.z једнострани часовник пречника Ø60 са осветљајем
one-sided clock diameter ?0 with light

C x.z Сат бр. z везана на орман бр. x
Clock No. z connected to rack No x

## СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | INFORMATION DISPLAY SYSTEM

230V/50Hz (42") ИТ x.z информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 42"
information display for outdoor installation diagonal 42"

230V/50Hz (32") ИТ x.z информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 32"
information display for outdoor installation diagonal 32"

230V/50Hz (32") ИТ x.z информациони монитор за унутрашњу монтажу дијагонале 32"
information display for indoor installation diagonal 32"

ИТ x.z Табла бр. z везана на орман бр. x
Display No. z connected to rack No x

## СИСТЕМ РАЗГЛАСА | PUBLIC ADDRESS SYSTEM

Зв x.z плафонски звучник
ceiling speaker

Зв x.z кабинет звучник
cabinet speaker

Зв x.z звучничка хорна
horn speaker

Зв x.z линијски звучник
line array loudspeaker

ПС z позивна станица, редни број z
call station No.z

A x.z атенуатор 100W/100V број z у линији број x
attenuator 100W/100V No.z in line No.x

A x.z атенуатор 36W/100V број z у линији број x
attenuator 36W/100V No.z in line No.x

A x.z атенуатор 12W/100V број z у линији број x
attenuator 12W/100V No.z in line No.x

редна клема за паралелено одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената
inline connector for parallel installation tap-off in halogen free installation box

редна клема за паралелено одвајање инсталације у инсталационој кутији за спољашњу монтажу
inline connector for parallel installation tap-off in outdoor installation box

амбијентални микрофон
ambientall microphone

Зв x.z звучник број z у линији број x
speaker No.z in line No.y

60W звучник снаге 60W
speaker power 60W

K3.1 LiYCY 2x2,5mm²
K3.2 LiHCH 2x2,5mm²
K3.3 LiYCY 3x2,5mm²
K3.4 LiHCH 3x2,5mm²
K3.5 микрофонски кабл, halogen free
microphone cable halogen free
K3.6 микрофонски кабл, за спољашњу монтажу
microphone cable for external installation
K3.7 системски кабл / system cable


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Легенда /
Legend

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-01 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Ситуација - заједничка комуникациона мрежа на перонима /
Layout plan - common communication network on the platform

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:200 | TS.700.255-5/7.2-02 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd

China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад

Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Ситуација - заједничка комуникациона мрежа на перонима - TPS /

Layout plan - common communication network on the platform - TPS


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.


| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:200 | TS.700.255-5/7.2-03 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Ситуација - систем разгласа на перонима /
Layout plan - public address system on the platform

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:200 | TS.700.255-5/7.2-04 |

**Напомена**: Поред постојећег станичног објекта предвиђа се постављање стуба GSM-R .
GSM-Railway је глобални систем за мобилне комуникације,
GSM -железница је међународни стандард за бежичну комуникацију за железничку комуникацију и апликације.

## АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| АН.1 | СС просторија | 25.71 | 20.30 | дупли под | дисперзија | дисперзија |
| АН.2 | Дизел | 24.25 | 19.70 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| АН.3 | СС уређаји | 53.00 | 31.20 | дупли под | дисперзија | дисперзија |
| АН.4 | Веза анекса са крилом А - каблови | 15.00 | 16.00 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Укупна нето површина | | 117.95 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Укупна нето површина | 1053.36 | |

## ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0.26 | Трем - улаз у објекат КРИЛО А | 265.13 | - | мермерне плоче,40/40 | мермерне плоче | сп. плафон |
| A0.27 | Атријум | 348.60 | - | - | - | - |
| Укупна отворена површина | | 613.73 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ | Површина P(m²) |
|---|---|
| Укупна нето површина АНЕКСА | 117.95 |
| Укупна нето површина КРИЛА А0 | 49.03 |
| | |
| Укупна бруто површина АНЕКСА | 141.64 |

| ПОВРШИНА - НЕТО | Површина P(m²) |
|---|---|
| Укупна површина КРИЛА А приземље | 1053.36 |
| Укупна површина КРИЛА А први спрат | 1302.09 |
| Укупна површина КРИЛА А други спрат | 1046.52 |
| | |
| Укупна нето површина КРИЛА А | 3401.96 |
| Укупна нето површина АНЕКСА | 117.95 |

| ПОВРШИНА - БРУТО | Површина P(m²) |
|---|---|
| Укупна површина КРИЛА А приземље | 1459.47 |
| Укупна површина КРИЛА А први спрат | 1456.70 |
| Укупна површина КРИЛА А други спрат | 1522.10 |
| | |
| Укупна бруто површина КРИЛА А | 4438.28 |
| Укупна бруто површина АНЕКСА | 141.64 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

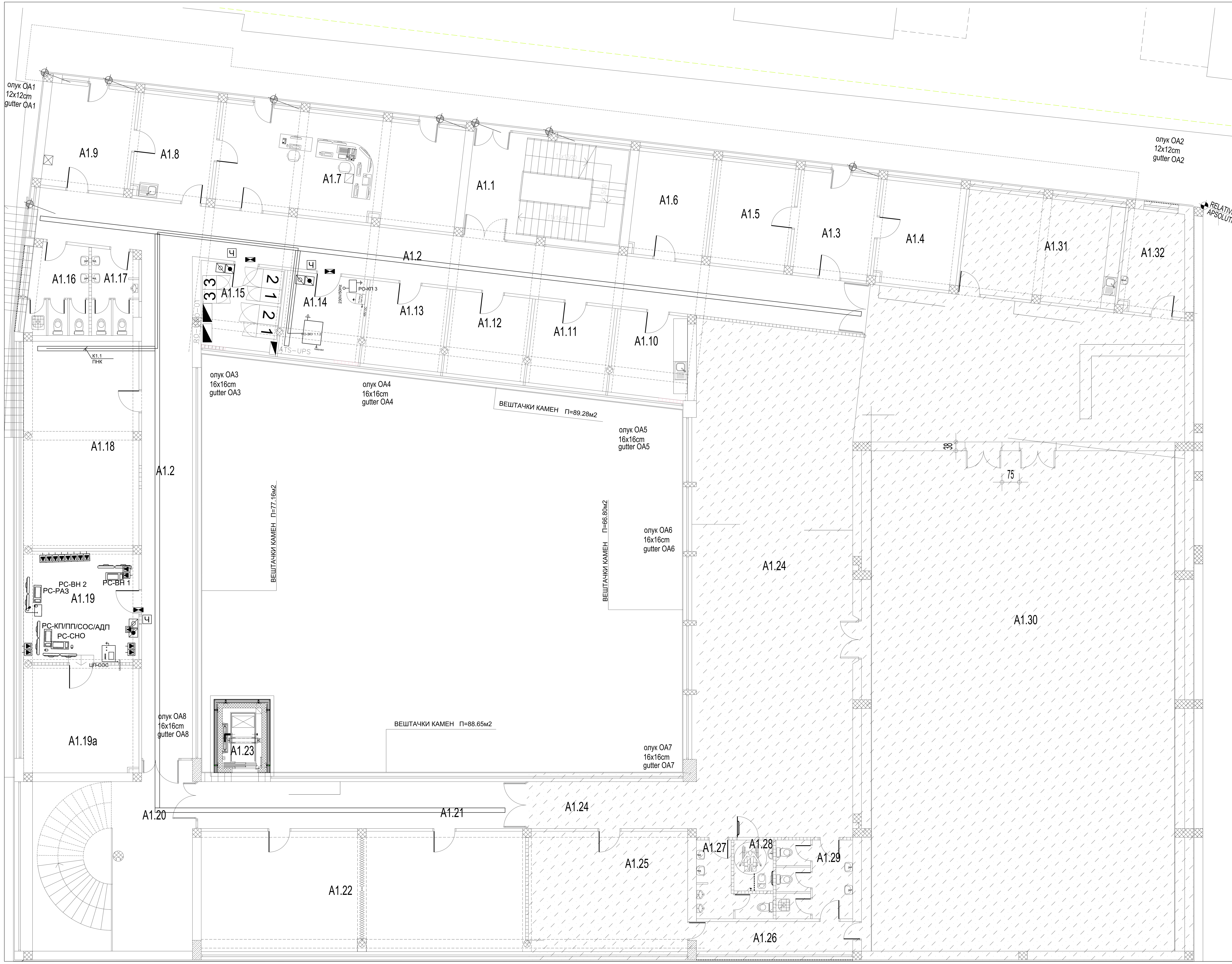
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило А - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /
Station building section A - base of the ground floor - common communication network central equipment, cable tray route

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-05 |




# КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| A1.1 | Степенишни простор | 30.58 | 23.24 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| A1.2 | Ходник | 129.64 | 122.08 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A1.3 | Улаз | 15.45 | 15.88 | мермерне плоче 20/20 | дисперзија | дисперзија |
| A1.4 | Канцеларија - Инфраструктура | 16.00 | 16.14 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.5 | Канцеларија - Инфраструктура | 15.45 | 15.88 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.6 | Канцеларија - Инфраструктура | 14.91 | 15.62 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.7 | Отправник возова- Инфраструктура | 46.82 | 31.06 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.8 | Помоћник шефа станице | 15.45 | 15.88 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.9 | Шеф станице | 16.69 | 16.42 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.10 | Чајна кухиња- Инфраструктура | 11.82 | 13.77 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | дисперзија |
| A1.11 | Канцеларија - Инфраструктура | 12.65 | 12.65 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.12 | Канцеларија - Инфраструктура | 12.62 | 14.43 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.13 | Канцеларија - Инфраструктура | 12.62 | 14.42 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.14 | ТК просторија | 12.62 | 14.42 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A1.15 | ЕЕ инсталације | 12.51 | 14.28 | епоксид | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A1.16 | Тоалет - Ж | 10.00 | 20.54 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.17 | Тоалет - М | 7.11 | 16.83 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.18 | Мала сала - Учионица - Инфраструктура | 44.79 | 28.66 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.19 | Просторија за надзор опште безбедности | 24.05 | 19.91 | паркет | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A1.19a | ТК просторија - мала сервер сала | 23.13 | 19.44 | дупли под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A1.20 | Степенишни простор | 51.41 | 29.06 | мермерне плоче, 40/40 | мермерне плоче, 60/60 | дисперзија |
| A1.21 | Ходник | 28.87 | 32.50 | мермерне плоче, 20/20 | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A1.22 | Сала - учионица - Инфраструктура | 73.07 | 39.12 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.23 | Лифт | - | - | | | |
| A1.24 | Хол | 252.78 | 106.44 | мермерне плоче, 40/40 | мермерне плоче, 60/60 | сп. плафон |
| A1.25 | Просторија за извођаче | 35.91 | 24.30 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.26 | Ходник - веза са великом салом | 8.67 | 16.10 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.27 | Тоалет - М | 7.06 | 15.15 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.28 | Тоалет - ЛПП | 3.66 | 7.73 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.29 | Тоалет - Ж | 11.05 | 21.78 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.30 | Велика сала (H=6.20m) | 302.42 | 76.38 | паркет | ламперија | сп. плафон |
| A1.31 | Кафе-бар | 30.32 | 23.08 | керамичке плочице | дисперзија | дисперзија |
| A1.32 | Помоћна просторија | 11.97 | 14.35 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| Укупна нето површина | | 1302.09 | | | | |

# АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА

| Ознака крова | Врста крова | Површина P (m²) | Кровни покривач |
|---|---|---|---|
| АН.Ка | Раван кров-проходан | 124.24 | Асфалт |
| Укупна површина крова | | 124.24 | |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd. Serbia Ogranak Beograd Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd. Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD. Ogranak Beograd, Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило А - основа 1. спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /
Station building section A - base of the 1.floor - common communication network central equipment, cable tray route

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-06 |

# КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P ($m^2$) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| A2.1 | Степенишни простор | 35.01 | 26.16 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.2 | Ходник | 121.37 | 114.84 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.3 | Ходник | 74.71 | 55.41 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.4 | / | | | | | |
| A2.5 | Машинска просторија | 59.76 | 32.32 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| A2.6 | Машинска просторија | 11.97 | 14.35 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| A2.7 | Диспечери | 42.11 | 33.20 | ПВЦ-винил | дисперзија | сп. плафон |
| A2.8 | Кухиња | 15.58 | 16.12 | керамичке плочице | дисперзија | сп. плафон |
| A2.9 | Шеф оперативног одељења | 19.53 | 18.80 | ПВЦ-винил | дисперзија | дисперзија |
| A2.10 | Шеф техничког одељења | 19.53 | 18.80 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.11 | Саобраћајни контролор | 18.88 | 18.28 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.12 | Шеф ЦДУ-а | 19.09 | 18.80 | паркет | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.13 | ЦДУ | 18.98 | 18.54 | паркет | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.14 | ЦДУ | 18.98 | 18.54 | паркет | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.15 | ЦДУ | 48.34 | 30.80 | ПВЦ-винил | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.16 | Тоалет - Ж | 10.01 | 20.38 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A2.17 | Тоалет - М | 7.11 | 16.84 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A2.18 | ЕЕ инсталације | 12.51 | 14.28 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A2.18a | ТК просторија | 12.62 | 14.42 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A2.19 | Канцеларија - Инфраструктура | 24.28 | 27.42 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.20 | Канцеларија - Инфраструктура | 24.46 | 26.84 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.21 | Канцеларија - Инфраструктура | 20.14 | 18.20 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A2.22 | Канцеларија - Инфраструктура | 24.05 | 19.91 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A2.23 | Канцеларија - Инфраструктура | 24.05 | 19.91 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A2.24 | Канцеларија - Инфраструктура | 23.29 | 19.44 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A2.25 | Степенишни простор | 53.04 | 30.54 | мермерне плоче, 40/40 | мермерне плоче 60/60 | сп. плафон F60 |
| A2.26 | Ходник | 60.22 | 62.01 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.27 | Лифт | - | - | | | |
| A2.28 | Канцеларија - Инфраструктура | 35.92 | 24.35 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.29 | Канцеларија - Инфраструктура | 18.51 | 17.67 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.30 | Канцеларија - Инфраструктура | 17.41 | 17.20 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.31 | Канцеларија - Инфраструктура | 35.91 | 24.30 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.32 | Тоалет - М | 11.45 | 24.35 | керамичке плочице | дисп.+ кер.плочице | дисперзија |
| A2.33 | Тоалет - Ж | 13.00 | 26.79 | керамичке плочице | дисп.+ кер.плочице | дисперзија |
| A2.33a | Просторија за чишћење | 2.14 | 5.87 | керамичке плочице | дисперзија | дисперзија |
| A2.34 | Чајна кухиња | 3.68 | 7.68 | керамичке плочице | дисп.+ кер.плочице | дисперзија |
| A2.35 | Канцеларија - Инфраструктура | 13.38 | 15.06 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.36 | Канцеларија - Инфраструктура | 30.89 | 23.08 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.37 | Канцеларија - Инфраструктура | 13.38 | 15.06 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.38 | Канцеларија - Инфраструктура | 31.24 | 23.12 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| Укупна нето површина | | 1046.52 | | | | |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

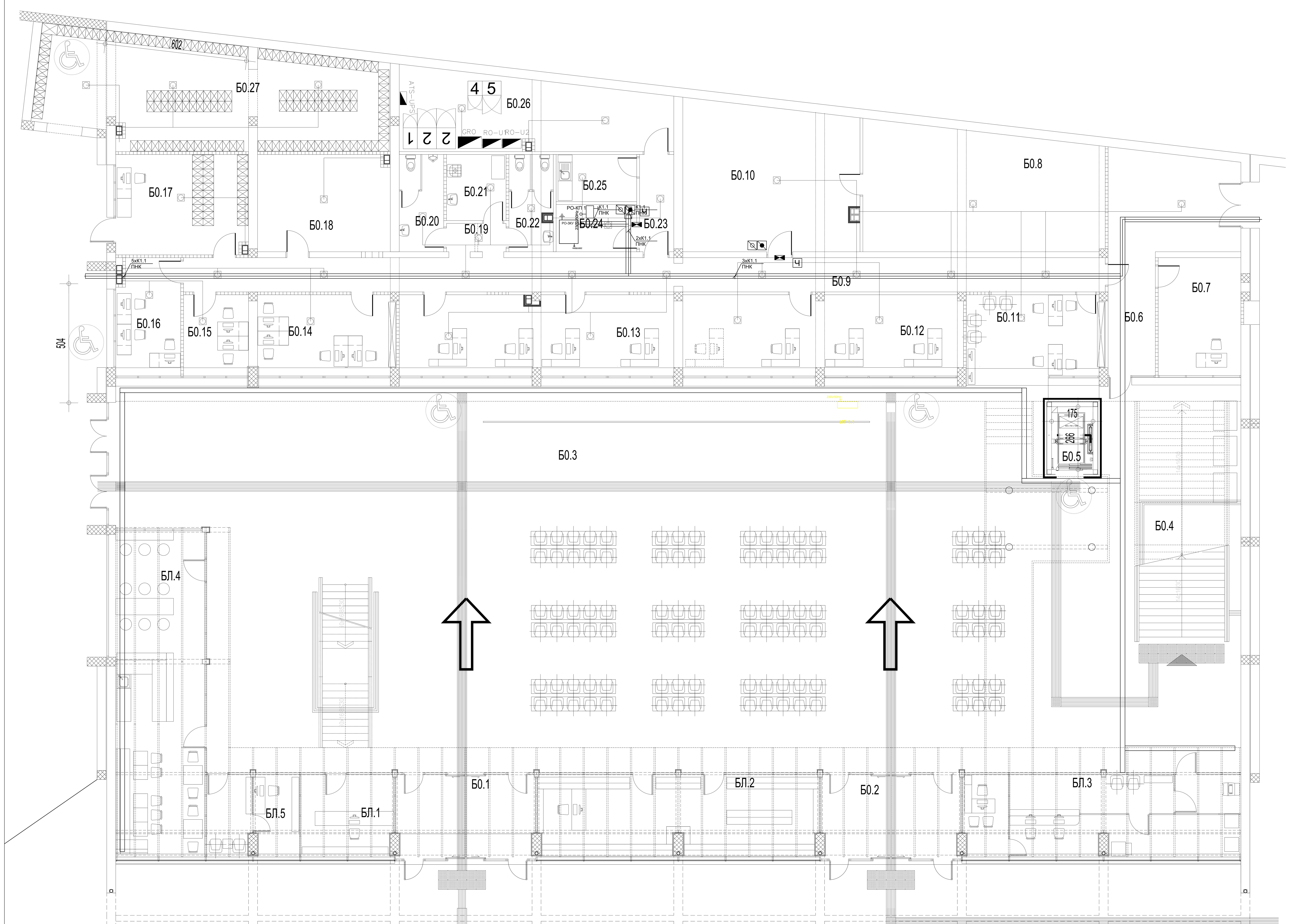
Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило А - основа 2.спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /

Station building section A - base of the 2.floor - common communication network central equipment, cable tray route

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-07 |




## КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Б0.1 | Ветробран | 20.90 | 19.75 | мермерне плоче | стаклена преграда | сп. плафон |
| Б0.2 | Ветробран | 20.90 | 19.75 | мермерне плоче | стаклена преграда | сп. плафон |
| Б0.3 | Вестибил (H=12.18-14.04m) | 757.32 | 129.25 | мермерне плоче | мермерне плоче 40/60 | перфорирани алу. лим |
| БЛ.1 | Комерцијални - мултифункционални простор | 13.58 | 14.85 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| БЛ.2 | Комерцијални - мултифункционални простор | 40.92 | 32.77 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| БЛ.3 | Комерцијални - мултифункционални простор | 40.53 | 32.47 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| БЛ.4 | Комерцијални - мултифункционални простор | 53.62 | 35.76 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| БЛ.5 | Комерцијални - мултифункционални простор | 13.36 | 16.80 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| Б0.4 | Степениште | 40.00 | 28.73 | мермерне плоче | мермерне плоче | перфорирани алу лим |
| Б0.5 | Лифт | 4.65 | 8.82 | - | - | - |
| Б0.6 | Ходник | 33.62 | 29.99 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.7 | Кондуктери-боравак | 17.47 | 16.98 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.8 | Помоћна просторија | 51.85 | 30.70 | цем. кошуљица | дисперзија | сп. плафон F60 |
| Б0.9 | Ходник | 56.38 | 81.88 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.10 | Подстаница | 45.79 | 27.26 | цем. кошуљица | дисперзија | сп. плафон F60 |
| Б0.11 | Агенција | 20.07 | 18.64 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.12 | Шалтер сала | 40.47 | 31.88 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.13 | Шалтер сала | 39.74 | 31.36 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.14 | Станична благајна | 20.07 | 18.64 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.15 | Просторија за обрачун | 9.46 | 12.38 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.16 | Информације | 13.78 | 15.52 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.17 | Гардероба | 23.87 | 19.74 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.18 | Помоћна просторија станичне благајне | 23.14 | 19.48 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.19 | Претпростор | 3.02 | 7.44 | кер. плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Б0.20 | Тоалет - М | 7.62 | 15.35 | кер. плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Б0.21 | Одржавање | 7.05 | 10.64 | кер. плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Б0.22 | Тоалет - Ж | 7.62 | 15.43 | кер. плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Б0.23 | Ходник | 5.97 | 11.14 | кер. плочице | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.24 | ТК просторија | 6.82 | 10.82 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.25 | Чајна кухиња | 6.82 | 10.82 | кер. плочице | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.26 | Ел.просторија | 35.17 | 29.37 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.27 | Гардероба (касете) | 64.84 | 42.84 | кер. плочице | дисперзија | сп. плафон |
| Укупна нето површина | | 1546.41 | | | | |


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Б - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /
Station building section B - base of the ground floor - common communication network central equipment, cable tray route

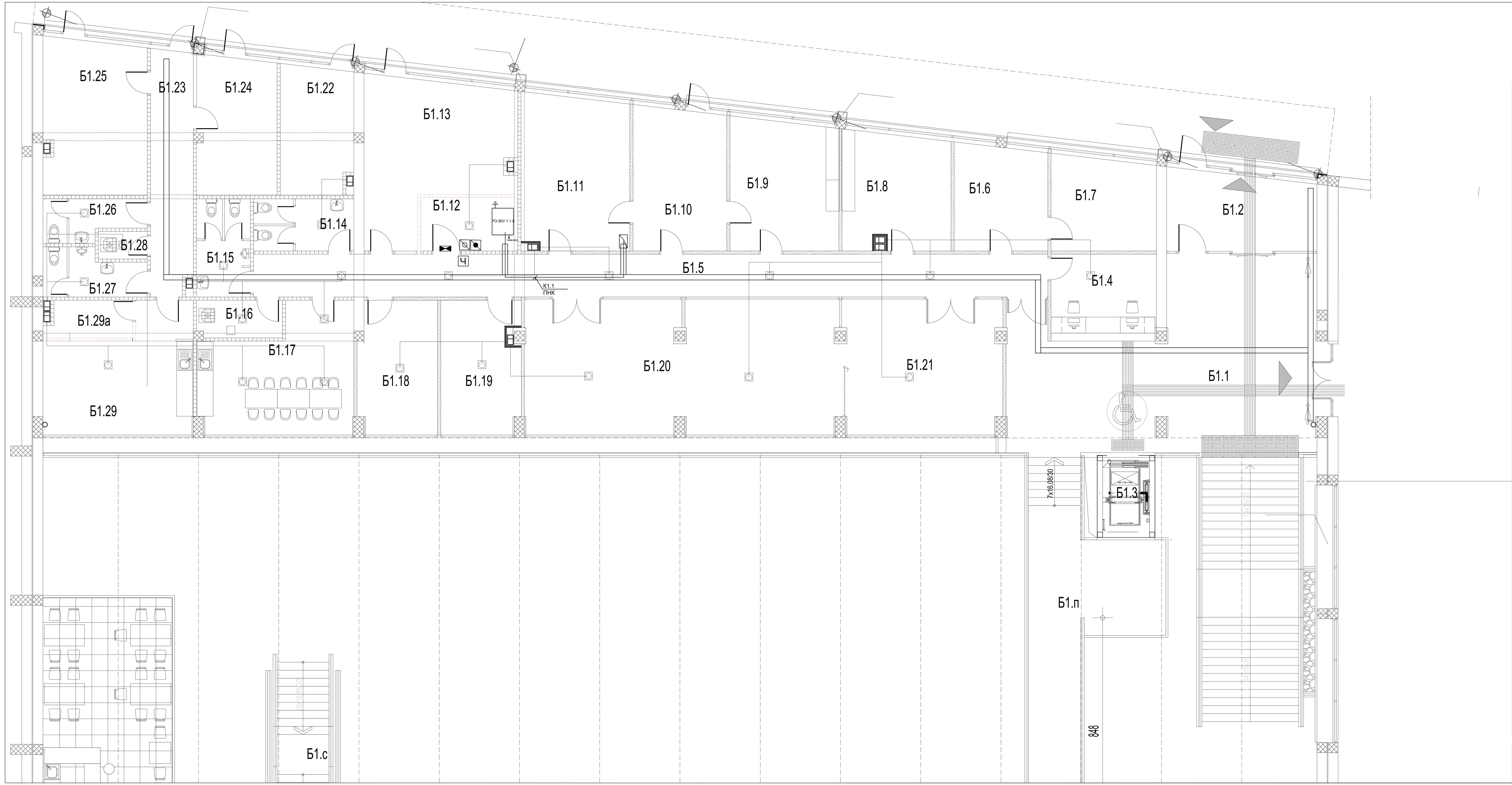


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.



| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-08 |




## КРИЛО Б1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Б1.1 | Хол- галерија | 72.85 | 42.68 | мермерне плоче | мермерне плоче 40/60 | сп. плафон |
| Б1.2 | Ветробран - излаз на пероне | 15.93 | 16.95 | мермерне плоче | мермерне плоче | сп. плафон |
| Б1.3 | Лифт | | | | | |
| Б1.4 | Инфо-пулт | 12.80 | 14.38 | мермерне плоче | мермерне плоче | сп. плафон |
| Б1.5 | Ходник | 47.50 | 62.58 | мермерне плоче | мермерне плоче | сп. плафон |
| Б1.6 | Помоћник шефа ОЈ | 13.57 | 14.78 | мермерне плоче | мермерне плоче | сп. плафон |
| Б1.7 | Шеф ОЈ | 13.51 | 14.76 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.8 | Технолог | 17.03 | 16.55 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.9 | Помићник шефа секције | 19.03 | 17.56 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.10 | Секретарица | 18.49 | 17.58 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.11 | Шеф секције | 23.30 | 19.62 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.12 | ТК Просторија | 7.26 | 11.26 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.13 | Диспечер | 28.36 | 24.17 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.14 | Тоалет - Ж | 7.17 | 15.50 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.15 | Тоалет - М | 7.22 | 16.16 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.16 | Просторија за одржавање | 4.46 | 9.24 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.17 | Трпезарија | 24.36 | 21.84 | керамичке плочице | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.18 | Кадровска документација | 14.59 | 16.10 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.19 | Школски иследник | 14.90 | 16.62 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.20 | Учионица | 59.00 | 38.81 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.21 | Сала за састанке - VIP сала | 29.59 | 22.44 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.22 | Чувар | 13.16 | 15.09 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.23 | Улаз - ходник | 14.72 | 21.63 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.24 | Колски отправник | 15.36 | 16.83 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.25 | Нега кола | 22.43 | 19.33 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.26 | Тоалет - Ж | 5.35 | 13.10 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.27 | Тоалет - М | 6.11 | 13.90 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.28 | Просторија за одржавање | 1.89 | 5.72 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.29 | Прегледачи кола | 23.02 | 21.32 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.29а | Помоћна просторија | 4.72 | 9.52 | | | |
| Б1.г | Нова галерија | 218.07 | 121.15 | гранитна керамика | | сп. плафон |
| Б1.п | Пасарела | 41.22 | 39.53 | гранитна керамика | | сп. плафон |
| Б1.с | Ново степениште | 15.01 | 18.59 | гранитна керамика | | сп. плафон |
| Укупна нето површина | | 831.98 | | | | |

## НАДСТРЕШНИЦЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Бн.14 | Надстрешница над улазом у објекат | 244.30 | - | мермерне плоче 40/40 | мермерне плоче | сп. плафон |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Б - основа 1.спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /

Station building section B - base of the 1.floor - common communication network central equipment, cable tray route

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-09 |

## КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Ц0.1 | Пријем намирница | 44.24 | 29.20 | терацо | масна боја+ дисперзија | сп. плафон F60 |
| Ц0.2 | Степенишни простор | 7.66 | 12.78 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц0.3 | Лифт | - | - | - | - | - |
| Ц0.4 | Остава | 7.53 | 14.18 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц0.5 | Ходник | 18.59 | 26.44 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц0.6 | Помоћна просторија | 17.86 | 17.02 | епоксид | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Ц0.7 | Канцеларија | 19.00 | 17.50 | виназ | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.8 | Канцеларија | 17.20 | 16.74 | виназ | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.9 | М. гардероба | 8.53 | 11.69 | виназ | кер.плочице | дисперзија |
| Ц0.10 | М. тоалет | 13.12 | 14.92 | кер.плочице | кер.плочице | дисперзија |
| Ц0.11 | Ж. гардероба | 8.53 | 11.69 | виназ | кер.плочице | дисперзија |
| Ц0.12 | Ж. тоалет | 13.12 | 14.92 | кер.плочице | кер.плочице | дисперзија |
| Ц0.13 | Ел.просторија | 44.68 | 27.04 | цем.кошуљица | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Ц0.14 | Просторија | 13.06 | 15.00 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.15 | Просторија | 5.31 | 9.36 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.16 | Просторија | 7.43 | 10.90 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.17 | Експрес магацин | 182.68 | 84.26 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.18 | Портир | 8.04 | 11.96 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.21 | Ходник | 37.79 | 25.85 | кер.плочице | дисперзија | сп. плафон F60 |
| Ц0.22 | ТК просторија | 11.31 | 13.54 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Ц0.23 | М. тоалет | 10.10 | 19.54 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Ц0.24 | Просторија за одржавање | 2.62 | 6.52 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Ц0.25 | Ж. тоалет | 7.45 | 15.83 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Укупна нето површина | | 505.85 | | | | |

## ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ц0.19 | Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц | 262.80 | 76.96 | камене плоче | - | сп. плафон |
| Ц0.20 | Спољно степениште | | | мермерне плоче | - | - |
| Укупна отворена површина | | 262.80 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ | Површина P(m²) |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛА Ц0 | 505.85 |
| | |
| Укупна бруто површина КРИЛА Ц0 | 588.26 |


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Ц - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /
Station building section C - base of the ground floor - common communication network central equipment, cable tray route


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.


| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-10 |

## КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Ц1.1 | Ресторан (H=6.17m) | 171.66 | 52.79 | мермер | мермер + дисперзија | дисперзија |
| Ц1.2 | Кухиња | 135.92 | 105.88 | виназ / кер.плочице | кер.плочице | дисперзија |
| Ц1.3 | Степенишни простор | 9.57 | 15.16 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц1.4 | Магацин | 5.46 | 11.00 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц1.5 | Степениште | 9.55 | 17.29 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц1.6 | Експрес ресторан | 181.35 | 65.54 | мермер | мермер + дисперзија | дисперзија |
| Ц1.7 | Претпростор | 5.37 | 9.54 | кер.плочице | кер.плочице | сп.плафон |
| Ц1.8 | Ж. Тоалет | 14.50 | 25.06 | кер.плочице | кер.плочице | сп.плафон |
| Ц1.9 | М. Тоалет | 14.21 | 28.27 | кер.плочице | кер.плочице | сп.плафон |
| Ц1.9а | Тоалет за ЛПП | 3.96 | 8.00 | кер.плочице | кер.плочице | сп.плафон |
| Укупна нето површина | | 551.55 | | | | |

## ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ц1.10 | Тераса ресторана | 268.31 | 88.19 | гранитне плоче | - | - |
| Ц1.11 | Степениште | 18.55 | 17.84 | гранитне плоче | - | - |
| Укупна отворена површина | | 286.85 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ | Површина $P(m^2)$ |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛА Ц1 | 551.55 |
| Укупна бруто површина КРИЛА Ц1 | 613.56 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

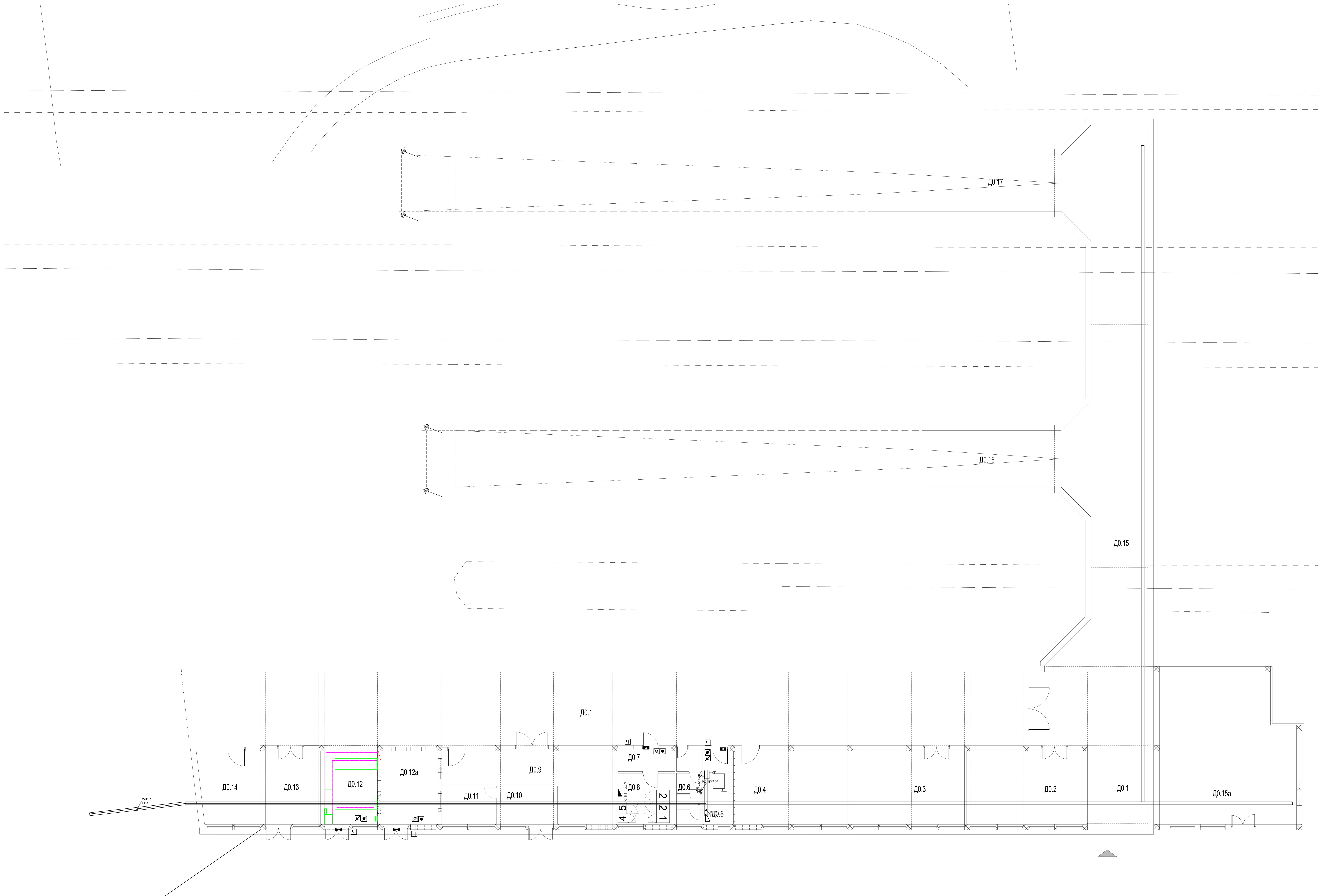
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Ц - основа 1.спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /
Station building section C - base of the 1.floor - common communication network central equipment, cable tray route

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-11 |




## КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Д0.1 | Ходник | 352.76 | 153.29 | бетонске плоче | масна боја+ дисперзија | малтер |
| Д0.2 | БГД дисконт | 40.34 | 26.28 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.3 | Жел турс | 39.69 | 26.02 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.4 | Возно угоститељство | 39.04 | 26.02 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.5 | ТК просторија | 10.28 | 14.28 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Д0.6 | Тоалет | 8.87 | 19.72 | керамичке плочице | кер.плочице+дисп. | малтер |
| Д0.7 | Просторија - предпростор | 5.94 | 10.82 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.8 | Ел.просторија | 13.50 | 14.72 | бетонске плоче | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Д0.9 | Набавна служба | 37.69 | 34.02 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.10 | Заштитна радионица | 10.89 | 13.54 | бетонске плоче | масна боја+ дисперзија | малтер |
| Д0.11 | Остава-заштитина радионица | 9.52 | 12.50 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.12 | Трафо | 18.10 | 17.24 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.12а | Трафо | 19.40 | 17.76 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.13 | Одмор | 19.24 | 17.76 | виназ | дисперзија | малтер |
| Д0.14 | Експрес благајна | 20.96 | 18.42 | виназ | дисперзија | малтер |
| Д0.15а | ХТЗ опрема | 88.25 | 39.42 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Укупна нето површина | | 734.47 | | | | |

## КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Д0.15 | Потходник | 179.03 | 92.35 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.16 | Рампа 1 | 48.89 | 33.10 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.17 | Рампа 2 | 48.90 | 33.10 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Укупна отворена површина | | 276.82 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ | Површина P($m^2$) |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛО Д0 | 734.47 |
| Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА | 276.82 |
| | |
| Укупна бруто површина КРИЛО Д0 | 835.93 |
| Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА | |


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Д - основа приземље - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /
Station building section D - base of the ground floor - common communication network central equipment, cable tray route

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number: TS.700.255-5/7.2
Датум / Date: Јули / July 2024.
Размера / Scale: 1:75
Број цртежа / Drawing number: TS.700.255-5/7.2-12

## КРИЛО Д1- ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

| | бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Под | Зид | Плафон |
| СРБИЈА ВОЗ | Д1.1 | Улаз | 11.09 | 17.76 | кер.плочице | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.2 | Дневни одмор | 24.68 | 19.91 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.3 | Коначиште | 18.84 | 19.22 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.4 | Купатило | 3.43 | 7.52 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| | Д1.5 | Коначиште | 16.85 | 18.28 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.6 | Купатило | 3.06 | 7.00 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| | Д1.7 | Коначиште | 21.12 | 21.10 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.8 | Купатило | 2.97 | 6.90 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| | Д1.9 | Дежурни | 7.60 | 11.68 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.10 | Тоалет | 3.35 | 9.42 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| ПОЛИЦИЈСКА СТАНИЦА | Д1.11 | Улаз | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.12 | Пријем | 29.86 | 23.84 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.13 | Помоћна просторија | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.14 | Канцеларија 1 | 20.34 | 18.28 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.15 | Канцеларија 2 | 12.42 | 14.28 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.16 | Начелник | 19.05 | 17.76 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.17 | Помоћна просторија | 4.50 | 10.08 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.18 | Кухиња са оставом | 5.74 | 12.16 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.19 | Тоалет | 7.76 | 20.80 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.20 | Помоћна просторија | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| АМБУЛАНТА | Д1.21 | Ветробран | 2.89 | 6.80 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.22 | Ходник и чекаоница | 28.51 | 35.64 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.23 | Ординација - интерниста | 12.88 | 14.50 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.24 | Картотека | 12.27 | 16.58 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.25 | Ординација 1 | 13.00 | 14.56 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.26 | Ординација 2 | 12.18 | 14.04 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.27 | Тоалет за запослене | 1.98 | 5.82 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.28 | Тоалет за запослене | 2.50 | 7.90 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.29 | Тоалет за пацијенте | 2.52 | 7.62 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.30 | Ординација - стоматологија | 19.40 | 17.76 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| ...ЦИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ) | Д1.31 | Улаз | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.32 | Просторија | 41.25 | 27.32 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.33 | Кухиња | 20.41 | 18.28 | терацо | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.34 | Просторија | 5.49 | 9.78 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.35 | Тоалет | 3.50 | 7.50 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.36 | Просторија | 9.20 | 14.02 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.37 | Просторија | 11.17 | 13.52 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.37а | ТК просторија | 7.76 | 11.76 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ НОВИ САД - СРБИЈА ВОЗ (ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАД... | Д1.38 | Просторија | 19.40 | 17.76 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.39 | Улаз | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.40 | Просторија | 20.70 | 18.28 | паркет | дисперзија | малтер |
| | Д1.41 | Просторија | 20.31 | 18.80 | паркет | дисперзија | малтер |
| | Д1.42 | Просторија | 10.50 | 14.54 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.43 | Просторија | 13.02 | 15.54 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.44 | Просторија | 6.71 | 12.62 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.45 | Улаз | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.46 | Просторија | 19.40 | 17.76 | паркет | дисперзија | малтер |
| | Д1.47 | Тоалет | 6.59 | 10.58 | терацо | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.48 | Тоалет | 4.33 | 10.74 | терацо | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.49 | Тоалет | 5.05 | 10.90 | терацо | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.50 | Ветробран | 6.45 | 11.42 | кер.плочице | дисперзија | сп.плафон |
| | Д1.51 | Просторија | 9.74 | 13.56 | терацо | дисперзија | сп.плафон |
| | Д1.52 | Просторија | 57.02 | 31.78 | кер.плочице | дисперзија | сп.плафон |
| | Д1.53 | Предпростор | 11.71 | 14.14 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.54 | Купатило | 4.63 | 8.62 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.55 | Просторија | 9.20 | 14.02 | ламинат | дисперзија | малтер |
| | Д1.56 | Просторија | 4.92 | 8.92 | ламинат | дисперзија | малтер |
| | Д1.57 | Просторија | 5.51 | 9.40 | ламинат | дисперзија | малтер |
| | Д1.58 | Купатило | 4.26 | 10.86 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | сп.плафон |
| | Д1.59 | Кухиња | 8.30 | 12.24 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | сп.плафон |
| | Укупна нето површина | | 719.87 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ | Површина P(m²) |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛО Д1 | 719.87 |
| | |
| Укупна бруто површина КРИЛО Д1 | 854.46 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Д - основа 1.спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача /

Station building section D - base of the 1.floor - common communication network central equipment, cable tray route

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number: TS.700.255-5/7.2
Датум / Date: Јули / July 2024.
Размера / Scale: 1:50
Број цртежа / Drawing number: TS.700.255-5/7.2-13

**Напомена**: Поред постојећег станичног објекта предвиђа се постављање стуба GSM-R .
GSM-Railway је глобални систем за мобилне комуникације,
GSM -железница је међународни стандард за бежичну комуникацију за железничку комуникацију и апликације.

## АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| АН.1 | СС просторија | 25.71 | 20.30 | дупли под | дисперзија | дисперзија |
| АН.2 | Дизел | 24.25 | 19.70 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| АН.3 | СС уређаји | 53.00 | 31.20 | дупли под | дисперзија | дисперзија |
| АН.4 | Веза анекса са крилом А - каблови | 15.00 | 16.00 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Укупна нето површина | | 117.95 | | | | |

| | |
|---|---|
| Укупна нето површина | 1053.36 |

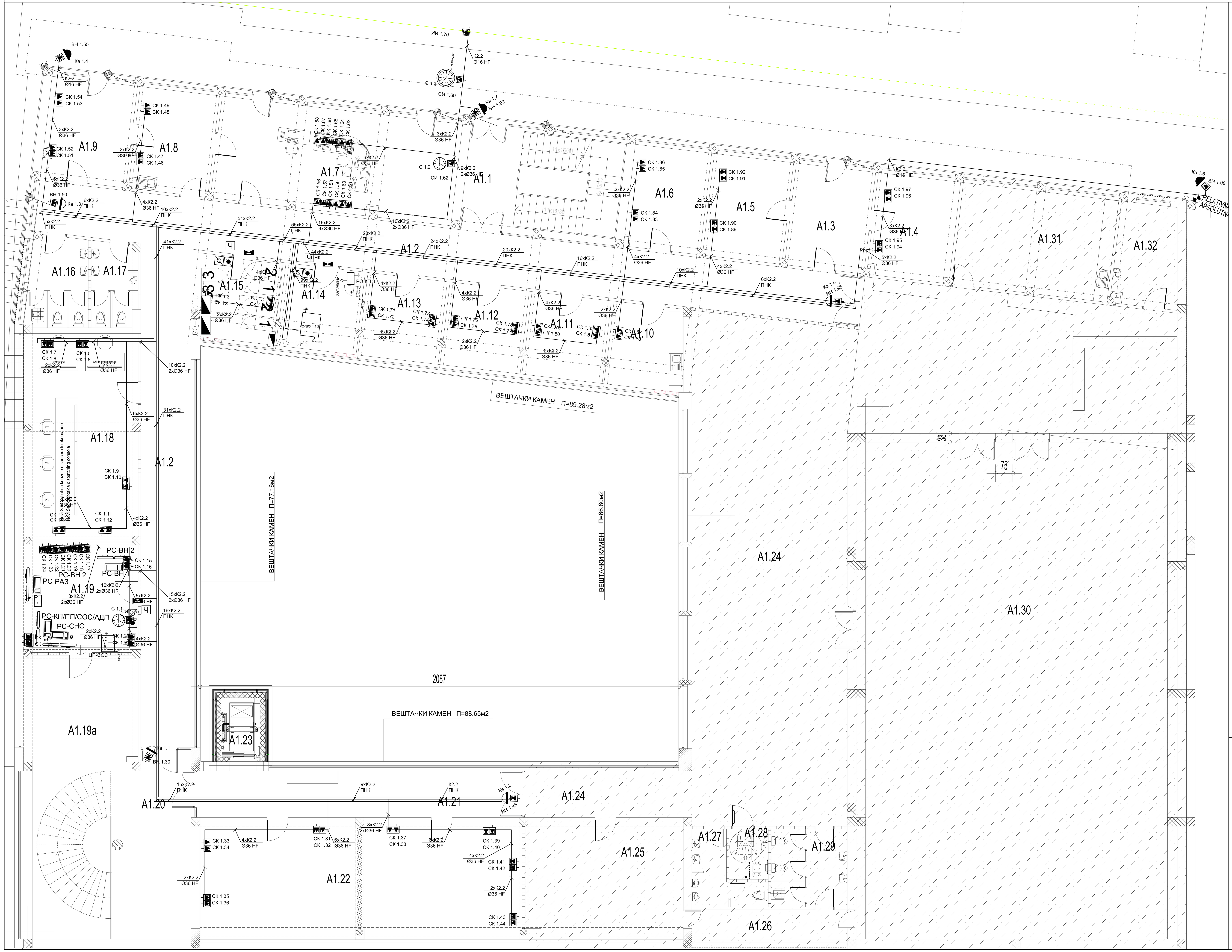
## ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0.26 | Трем - улаз у објекат КРИЛО А | 265.13 | - | мермерне плоче,40/40 | мермерне плоче | сп. плафон |
| A0.27 | Атријум | 348.60 | - | - | - | - |
| Укупна отворена површина | | 613.73 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ | Површина $P(m^2)$ |
|---|---|
| Укупна нето површина АНЕКСА | 117.95 |
| Укупна нето површина КРИЛА А0 | 49.03 |
| Укупна бруто површина АНЕКСА | 141.64 |

| ПОВРШИНА - НЕТО | Површина $P(m^2)$ |
|---|---|
| Укупна површина КРИЛА А приземље | 1053.36 |
| Укупна површина КРИЛА А први спрат | 1302.09 |
| Укупна површина КРИЛА А други спрат | 1046.52 |
| Укупна нето површина КРИЛА А | 3401.96 |
| Укупна нето површина АНЕКСА | 117.95 |

| ПОВРШИНА - БРУТО | Површина $P(m^2)$ |
|---|---|
| Укупна површина КРИЛА А приземље | 1459.47 |
| Укупна површина КРИЛА А први спрат | 1456.70 |
| Укупна површина КРИЛА А други спрат | 1522.10 |
| Укупна бруто површина КРИЛА А | 4438.28 |
| Укупна бруто површина АНЕКСА | 141.64 |




# КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| A1.1 | Степенишни простор | 30.58 | 23.24 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| A1.2 | Ходник | 129.64 | 122.08 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A1.3 | Улаз | 15.45 | 15.88 | мермерне плоче 20/20 | дисперзија | дисперзија |
| A1.4 | Канцеларија - Инфраструктура | 16.00 | 16.14 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.5 | Канцеларија - Инфраструктура | 15.45 | 15.88 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.6 | Канцеларија - Инфраструктура | 14.91 | 15.62 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.7 | Отправник возова- Инфраструктура | 46.82 | 31.06 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.8 | Помоћник шефа станице | 15.45 | 15.88 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.9 | Шеф станице | 16.69 | 16.42 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.10 | Чајна кухиња- Инфраструктура | 11.82 | 13.77 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | дисперзија |
| A1.11 | Канцеларија - Инфраструктура | 12.65 | 12.65 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.12 | Канцеларија - Инфраструктура | 12.62 | 14.43 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.13 | Канцеларија - Инфраструктура | 12.62 | 14.42 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A1.14 | ТК просторија | 12.62 | 14.42 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A1.15 | ЕЕ инсталације | 12.51 | 14.28 | епоксид | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A1.16 | Тоалет - Ж | 10.00 | 20.54 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.17 | Тоалет - М | 7.11 | 16.83 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.18 | Мала сала - Учионица - Инфраструктура | 44.79 | 28.66 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.19 | Просторија за надзор опште безбедности | 24.05 | 19.91 | паркет | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A1.19a | ТК просторија - мала сервер сала | 23.13 | 19.44 | дупли под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A1.20 | Степенишни простор | 51.41 | 29.06 | мермерне плоче, 40/40 | мермерне плоче, 60/60 | дисперзија |
| A1.21 | Ходник | 28.87 | 32.50 | мермерне плоче, 20/20 | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A1.22 | Сала - учионица - Инфраструктура | 73.07 | 39.12 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.23 | Лифт | - | - | | | |
| A1.24 | Хол | 252.78 | 106.44 | мермерне плоче, 40/40 | мермерне плоче, 60/60 | сп. плафон |
| A1.25 | Просторија за извођаче | 35.91 | 24.30 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.26 | Ходник - веза са великом салом | 8.67 | 16.10 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A1.27 | Тоалет - М | 7.06 | 15.15 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.28 | Тоалет - ЛПП | 3.66 | 7.73 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.29 | Тоалет - Ж | 11.05 | 21.78 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A1.30 | Велика сала (H=6.20m) | 302.42 | 76.38 | паркет | ламперија | сп. плафон |
| A1.31 | Кафе-бар | 30.32 | 23.08 | керамичке плочице | дисперзија | дисперзија |
| A1.32 | Помоћна просторија | 11.97 | 14.35 | ливени терацо | дисперзија | дисперзија |
| Укупна нето површина | | 1302.09 | | | | |

# АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА

| Ознака крова | Врста крова | Површина P (m²) | Кровни покривач |
|---|---|---|---|
| АН.Ка | Раван кров-проходан | 124.24 | Асфалт |
| Укупна површина крова | | 124.24 | |

| | |
|---|---|
| Пројектант / Designer: Институт Михајло Пупин доо, Волгина 15, 11000 Београд, www.pupin.rs | Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture: China Railway International Co., Ltd. Serbia Ogranak Beograd, Rajka Mitića 8, 11000 Beograd; China Communication Construction Co.Ltd. Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac, Paje Adamova 2, 11000 Beograd |
| Инвеститор / Investor: Инфраструктура железнице Србије а.д., Немањина 6, 11000 Београд, www.infrazs.rs | Подизвођач / Subcontractor: CRSC International Co., LTD. Ogranak Beograd, Majevička 2M, 11080 Zemun |

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

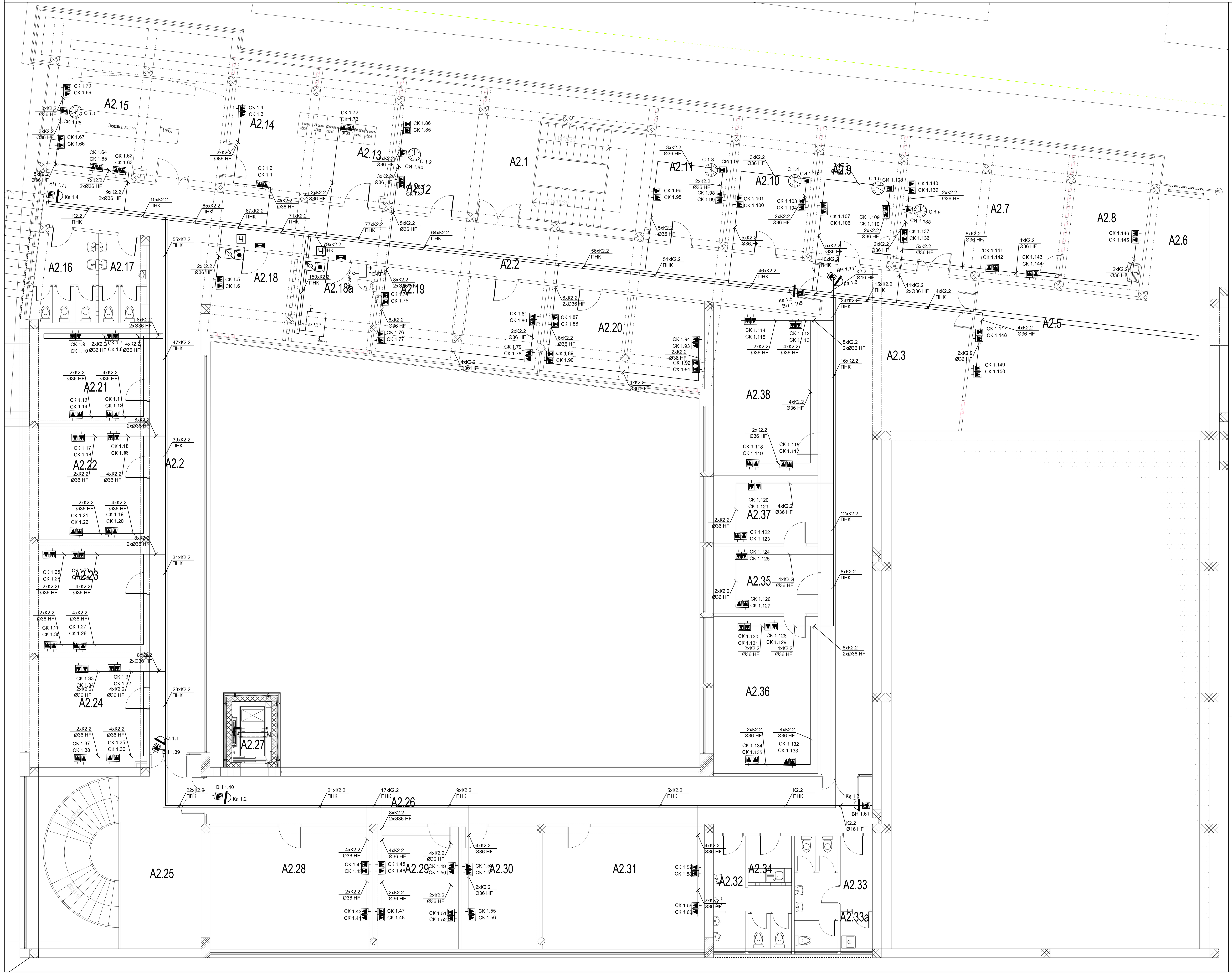
Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило А - основа 1. спрата - заједничка комуникациона мрежа /
Station building section A - base of the 1.floor - common communication network

| Одговорни пројектант / Responsible designer: | Сарадници / Associates: |
|---|---|
| Др Горан Димић, дипл.инж.ел. | Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.; Михајло Величковић, струк.инж.тел. |
| Број лиценце / License number: 353 P090 18 | |

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-15 |




# КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| A2.1 | Степенишни простор | 35.01 | 26.16 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.2 | Ходник | 121.37 | 114.84 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.3 | Ходник | 74.71 | 55.41 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.4 | / | | | | | |
| A2.5 | Машинска просторија | 59.76 | 32.32 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| A2.6 | Машинска просторија | 11.97 | 14.35 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| A2.7 | Диспечери | 42.11 | 33.20 | ПВЦ-винил | дисперзија | сп. плафон |
| A2.8 | Кухиња | 15.58 | 16.12 | керамичке плочице | дисперзија | сп. плафон |
| A2.9 | Шеф оперативног одељења | 19.53 | 18.80 | ПВЦ-винил | дисперзија | дисперзија |
| A2.10 | Шеф техничког одељења | 19.53 | 18.80 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.11 | Саобраћајни контролор | 18.88 | 18.28 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.12 | Шеф ЦДУ-а | 19.09 | 18.80 | паркет | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.13 | ЦДУ | 18.98 | 18.54 | паркет | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.14 | ЦДУ | 18.98 | 18.54 | паркет | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.15 | ЦДУ | 48.34 | 30.80 | ПВЦ-винил | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.16 | Тоалет - Ж | 10.01 | 20.38 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A2.17 | Тоалет - М | 7.11 | 16.84 | керамичке плочице | дисп+кер.пл.h=220cm | сп. плафон |
| A2.18 | ЕЕ инсталације | 12.51 | 14.28 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A2.18a | ТК просторија | 12.62 | 14.42 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| A2.19 | Канцеларија - Инфраструктура | 24.28 | 27.42 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.20 | Канцеларија - Инфраструктура | 24.46 | 26.84 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.21 | Канцеларија - Инфраструктура | 20.14 | 18.20 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A2.22 | Канцеларија - Инфраструктура | 24.05 | 19.91 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A2.23 | Канцеларија - Инфраструктура | 24.05 | 19.91 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A2.24 | Канцеларија - Инфраструктура | 23.29 | 19.44 | паркет | дисперзија | сп. плафон |
| A2.25 | Степенишни простор | 53.04 | 30.54 | мермерне плоче, 40/40 | мермерне плоче 60/60 | сп. плафон F60 |
| A2.26 | Ходник | 60.22 | 62.01 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон F60 |
| A2.27 | Лифт | - | - | | | |
| A2.28 | Канцеларија - Инфраструктура | 35.92 | 24.35 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.29 | Канцеларија - Инфраструктура | 18.51 | 17.67 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.30 | Канцеларија - Инфраструктура | 17.41 | 17.20 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.31 | Канцеларија - Инфраструктура | 35.91 | 24.30 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.32 | Тоалет - М | 11.45 | 24.35 | керамичке плочице | дисп.+ кер.плочице | дисперзија |
| A2.33 | Тоалет - Ж | 13.00 | 26.79 | керамичке плочице | дисп.+ кер.плочице | дисперзија |
| A2.33a | Просторија за чишћење | 2.14 | 5.87 | керамичке плочице | дисперзија | дисперзија |
| A2.34 | Чајна кухиња | 3.68 | 7.68 | керамичке плочице | дисп.+ кер.плочице | дисперзија |
| A2.35 | Канцеларија - Инфраструктура | 13.38 | 15.06 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.36 | Канцеларија - Инфраструктура | 30.89 | 23.08 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.37 | Канцеларија - Инфраструктура | 13.38 | 15.06 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| A2.38 | Канцеларија - Инфраструктура | 31.24 | 23.12 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| Укупна нето површина | | 1046.52 | | | | |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

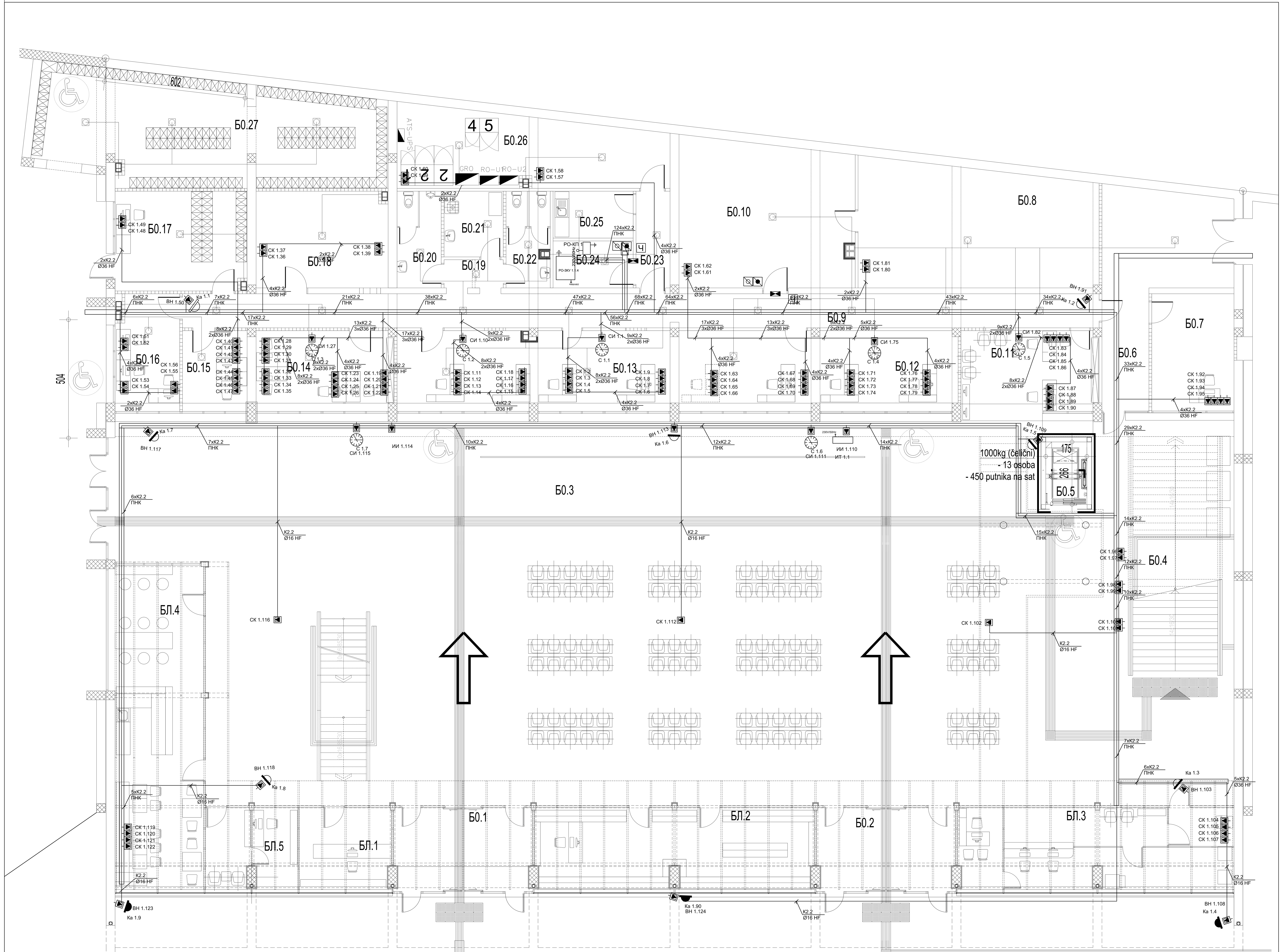
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило А - основа 2.спрата - заједничка комуникациона мрежа /
Station building section A - base of the 2.floor - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-16 |




# КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Б0.1 | Ветробран | 20.90 | 19.75 | мермерне плоче | стаклена преграда | сп. плафон |
| Б0.2 | Ветробран | 20.90 | 19.75 | мермерне плоче | стаклена преграда | сп. плафон |
| Б0.3 | Вестибил (H=12.18-14.04m) | 757.32 | 129.25 | мермерне плоче | мермерне плоче 40/60 | перфорирани алу. лим |
| БЛ.1 | Комерцијални - мултифункционални простор | 13.58 | 14.85 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| БЛ.2 | Комерцијални - мултифункционални простор | 40.92 | 32.77 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| БЛ.3 | Комерцијални - мултифункционални простор | 40.53 | 32.47 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| БЛ.4 | Комерцијални - мултифункционални простор | 53.62 | 35.76 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| БЛ.5 | Комерцијални - мултифункционални простор | 13.36 | 16.80 | мермерне плоче | монтажна преграда | сп. плафон |
| Б0.4 | Степениште | 40.00 | 28.73 | мермерне плоче | мермерне плоче | перфорирани алу лим |
| Б0.5 | Лифт | 4.65 | 8.82 | - | - | - |
| Б0.6 | Ходник | 33.62 | 29.99 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.7 | Кондуктери-боравак | 17.47 | 16.98 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.8 | Помоћна просторија | 51.85 | 30.70 | цем. кошуљица | дисперзија | сп. плафон F60 |
| Б0.9 | Ходник | 56.38 | 81.88 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.10 | Подстаница | 45.79 | 27.26 | цем. кошуљица | дисперзија | сп. плафон F60 |
| Б0.11 | Агенција | 20.07 | 18.64 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.12 | Шалтер сала | 40.47 | 31.88 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.13 | Шалтер сала | 39.74 | 31.36 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.14 | Станична благајна | 20.07 | 18.64 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.15 | Просторија за обрачун | 9.46 | 12.38 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.16 | Информације | 13.78 | 15.52 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.17 | Гардероба | 23.87 | 19.74 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.18 | Помоћна просторија станичне благајне | 23.14 | 19.48 | пвц-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.19 | Претпростор | 3.02 | 7.44 | кер. плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Б0.20 | Тоалет - М | 7.62 | 15.35 | кер. плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Б0.21 | Одржавање | 7.05 | 10.64 | кер. плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Б0.22 | Тоалет - Ж | 7.62 | 15.43 | кер. плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Б0.23 | Ходник | 5.97 | 11.14 | кер. плочице | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.24 | ТК просторија | 6.82 | 10.82 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.25 | Чајна кухиња | 6.82 | 10.82 | кер. плочице | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.26 | Ел.просторија | 35.17 | 29.37 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б0.27 | Гардероба (касете) | 64.84 | 42.84 | кер. плочице | дисперзија | сп. плафон |
| Укупна нето површина | | 1546.41 | | | | |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

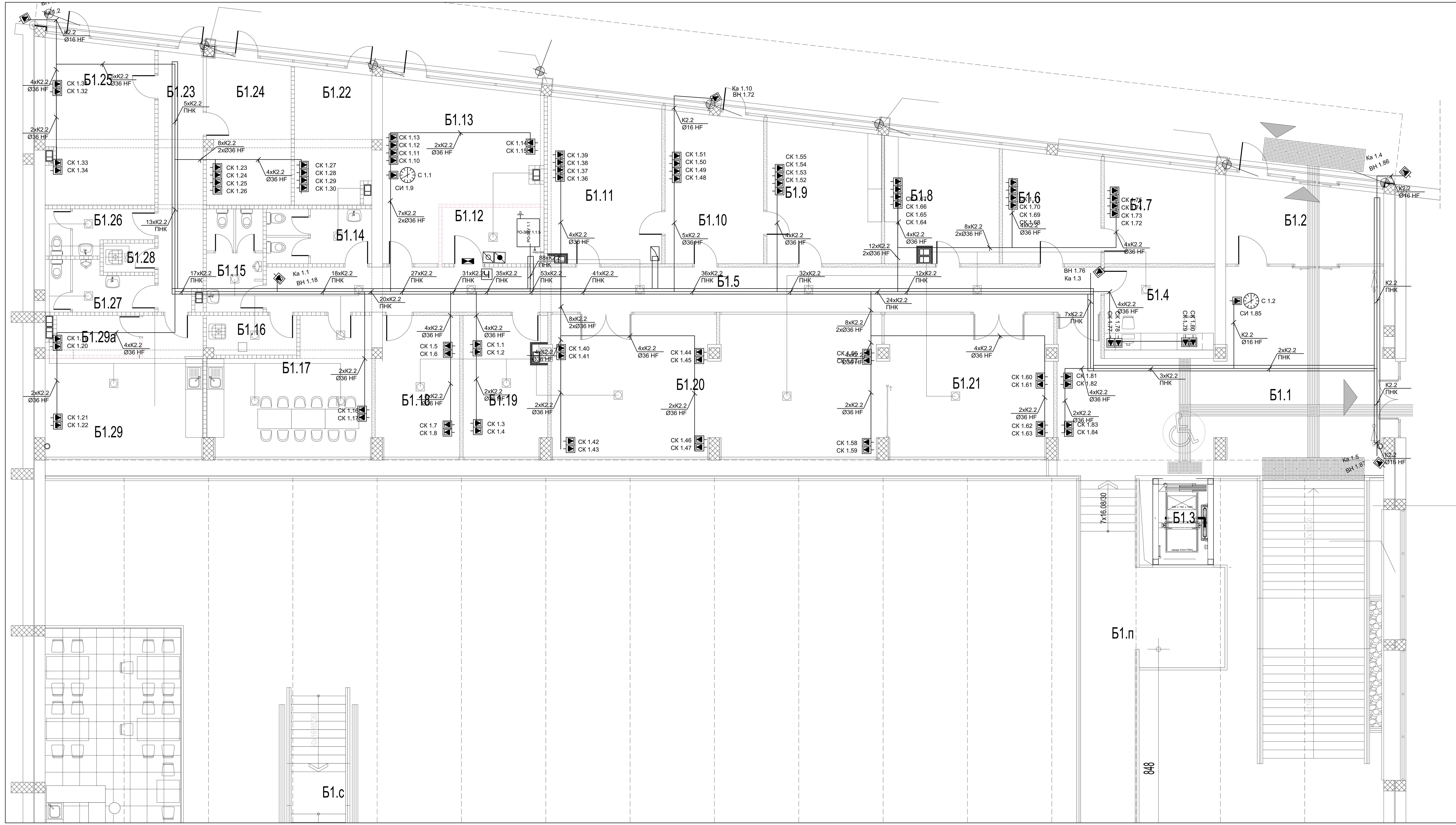
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Б - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа /
Station building section B - base of the ground floor - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-17 |




## КРИЛО Б1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P ($m^2$) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Б1.1 | Хол- галерија | 72.85 | 42.68 | мермерне плоче | мермерне плоче 40/60 | сп. плафон |
| Б1.2 | Ветробран - излаз на пероне | 15.93 | 16.95 | мермерне плоче | мермерне плоче | сп. плафон |
| Б1.3 | Лифт | | | | | |
| Б1.4 | Инфо-пулт | 12.80 | 14.38 | мермерне плоче | мермерне плоче | сп. плафон |
| Б1.5 | Ходник | 47.50 | 62.58 | мермерне плоче | мермерне плоче | сп. плафон |
| Б1.6 | Помоћник шефа OJ | 13.57 | 14.78 | мермерне плоче | мермерне плоче | сп. плафон |
| Б1.7 | Шеф OJ | 13.51 | 14.76 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.8 | Технолог | 17.03 | 16.55 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.9 | Помићник шефа секције | 19.03 | 17.56 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.10 | Секретарица | 18.49 | 17.58 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.11 | Шеф секције | 23.30 | 19.62 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.12 | ТК Просторија | 7.26 | 11.26 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.13 | Диспечер | 28.36 | 24.17 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.14 | Тоалет - Ж | 7.17 | 15.50 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.15 | Тоалет - М | 7.22 | 16.16 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.16 | Просторија за одржавање | 4.46 | 9.24 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.17 | Трпезарија | 24.36 | 21.84 | керамичке плочице | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.18 | Кадровска документација | 14.59 | 16.10 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.19 | Школски иследник | 14.90 | 16.62 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.20 | Учионица | 59.00 | 38.81 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.21 | Сала за састанке - VIP сала | 29.59 | 22.44 | мермерне плоче | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.22 | Чувар | 13.16 | 15.09 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.23 | Улаз - ходник | 14.72 | 21.63 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.24 | Колски отправник | 15.36 | 16.83 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.25 | Нега кола | 22.43 | 19.33 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.26 | Тоалет - Ж | 5.35 | 13.10 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.27 | Тоалет - М | 6.11 | 13.90 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.28 | Просторија за одржавање | 1.89 | 5.72 | керамичке плочице | керамичке плочице | сп. плафон |
| Б1.29 | Прегледачи кола | 23.02 | 21.32 | индустријски под | дисперзија | сп. плафон |
| Б1.29а | Помоћна просторија | 4.72 | 9.52 | | | |
| Б1.г | Нова галерија | 218.07 | 121.15 | гранитна керамика | | сп. плафон |
| Б1.п | Пасарела | 41.22 | 39.53 | гранитна керамика | | сп. плафон |
| Б1.с | Ново степениште | 15.01 | 18.59 | гранитна керамика | | сп. плафон |
| Укупна нето површина | | 831.98 | | | | |

## НАДСТРЕШНИЦЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Бн.14 | Надстрешница над улазом у објекат | 244.30 | - | мермерне плоче 40/40 | мермерне плоче | сп. плафон |


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

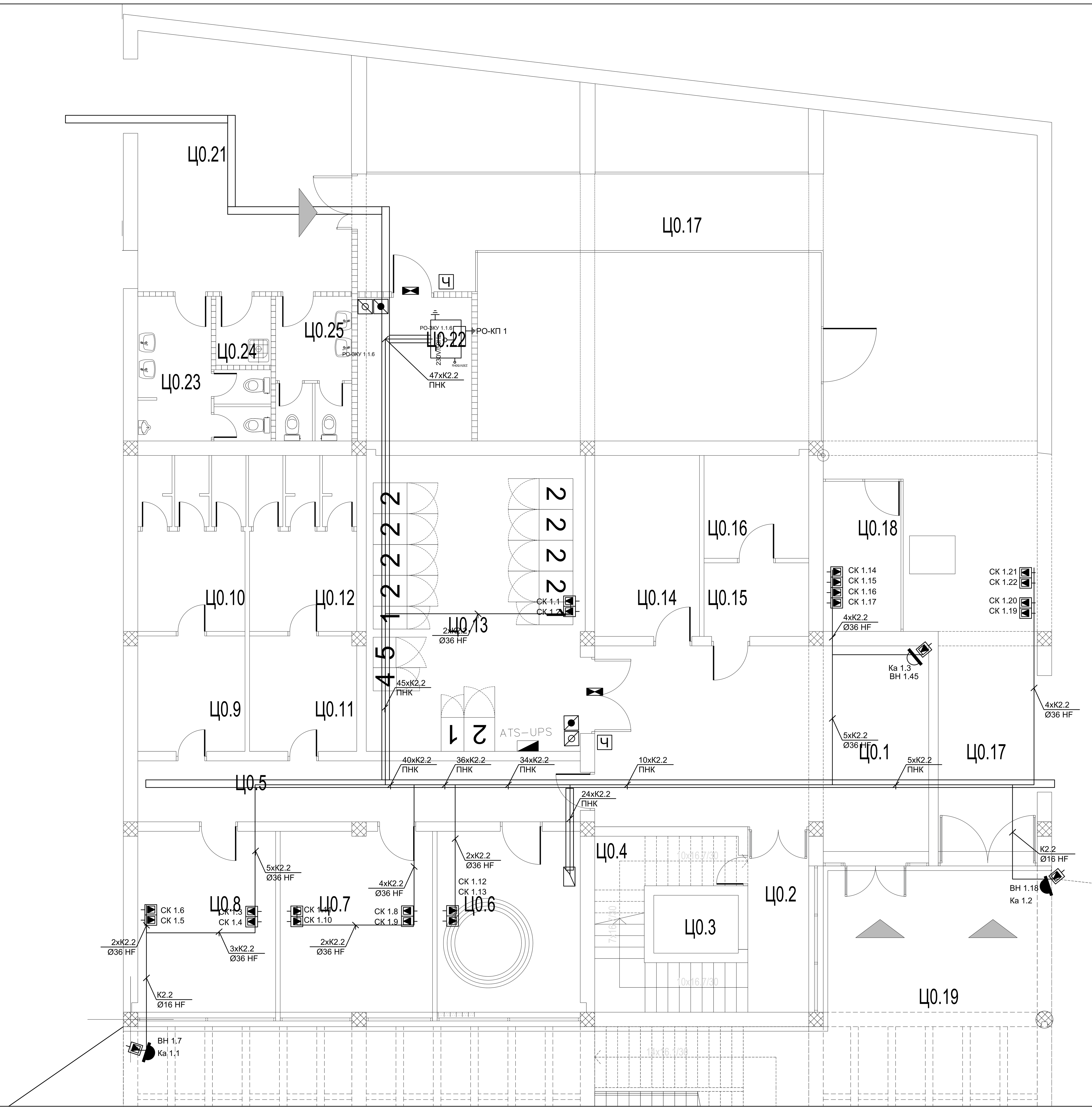
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Б - основа 1.спрата - заједничка комуникациона мрежа /
Station building section B - base of the 1.floor - common communication network


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.


| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-18 |




## КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Ц0.1 | Пријем намирница | 44.24 | 29.20 | терацо | масна боја+ дисперзија | сп. плафон F60 |
| Ц0.2 | Степенишни простор | 7.66 | 12.78 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц0.3 | Лифт | - | - | - | - | - |
| Ц0.4 | Остава | 7.53 | 14.18 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц0.5 | Ходник | 18.59 | 26.44 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц0.6 | Помоћна просторија | 17.86 | 17.02 | епоксид | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Ц0.7 | Канцеларија | 19.00 | 17.50 | виназ | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.8 | Канцеларија | 17.20 | 16.74 | виназ | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.9 | М. гардероба | 8.53 | 11.69 | виназ | кер.плочице | дисперзија |
| Ц0.10 | М. тоалет | 13.12 | 14.92 | кер.плочице | кер.плочице | дисперзија |
| Ц0.11 | Ж. гардероба | 8.53 | 11.69 | виназ | кер.плочице | дисперзија |
| Ц0.12 | Ж. тоалет | 13.12 | 14.92 | кер.плочице | кер.плочице | дисперзија |
| Ц0.13 | Ел.просторија | 44.68 | 27.04 | цем.кошуљица | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Ц0.14 | Просторија | 13.06 | 15.00 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.15 | Просторија | 5.31 | 9.36 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.16 | Просторија | 7.43 | 10.90 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.17 | Експрес магацин | 182.68 | 84.26 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.18 | Портир | 8.04 | 11.96 | цем.кошуљица | дисперзија | дисперзија |
| Ц0.21 | Ходник | 37.79 | 25.85 | кер.плочице | дисперзија | сп. плафон F60 |
| Ц0.22 | ТК просторија | 11.31 | 13.54 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Ц0.23 | М. тоалет | 10.10 | 19.54 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Ц0.24 | Просторија за одржавање | 2.62 | 6.52 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| Ц0.25 | Ж. тоалет | 7.45 | 15.83 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| | Укупна нето површина | 505.85 | | | | |

## ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ц0.19 | Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц | 262.80 | 76.96 | камене плоче | - | сп. плафон |
| Ц0.20 | Спољно степениште | | | мермерне плоче | - | - |
| | Укупна отворена површина | 262.80 | | | | |

## ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ

| | Површина P(m²) |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛА Ц0 | 505.85 |
| Укупна бруто површина КРИЛА Ц0 | 588.26 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

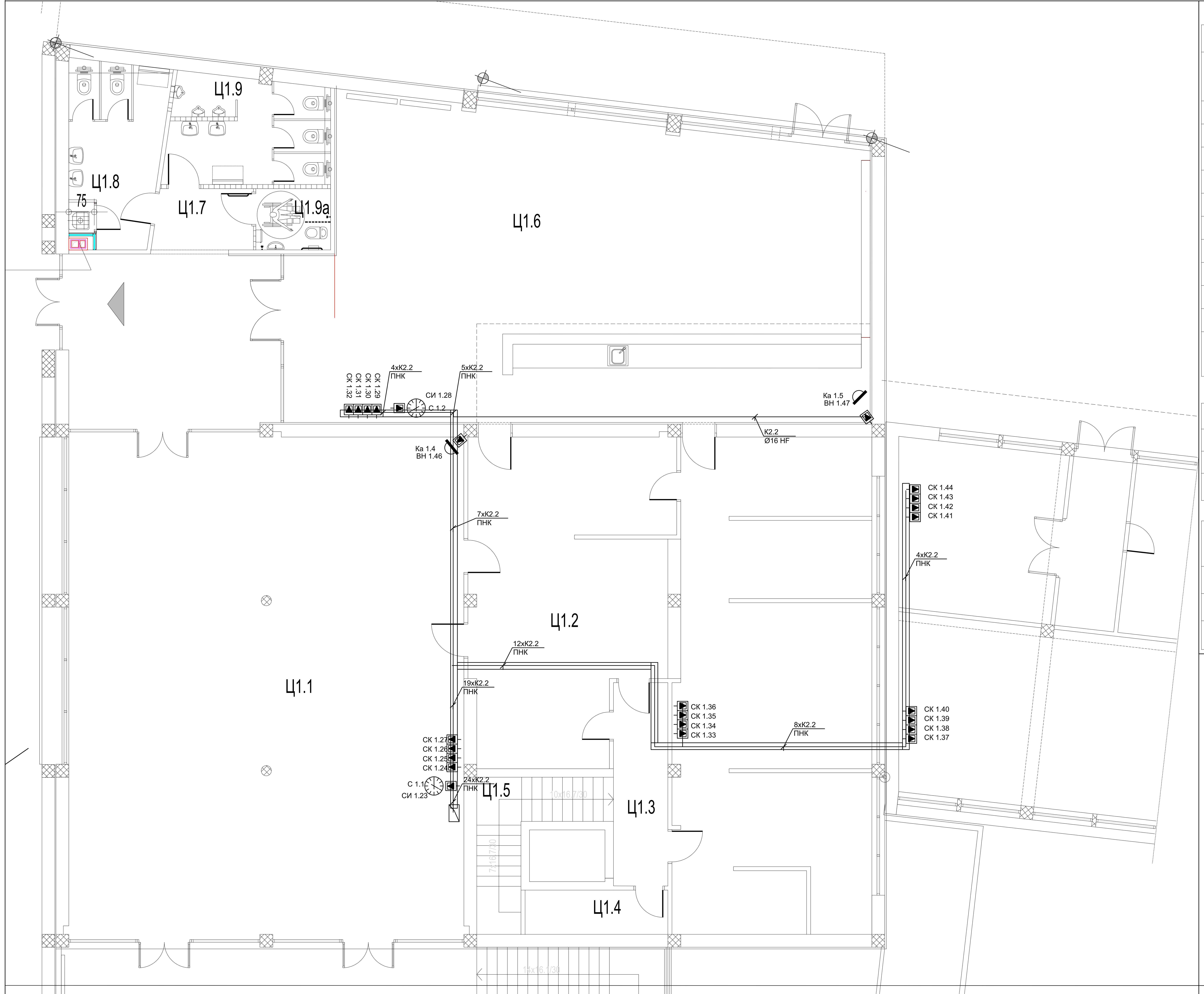
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Ц - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа /
Station building section C - base of the ground floor - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-19 |




## КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада: Под | Обрада: Зид | Обрада: Плафон |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ц1.1 | Ресторан (H=6.17m) | 171.66 | 52.79 | мермер | мермер + дисперзија | дисперзија |
| Ц1.2 | Кухиња | 135.92 | 105.88 | виназ / кер.плочице | кер.плочице | дисперзија |
| Ц1.3 | Степенишни простор | 9.57 | 15.16 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц1.4 | Магацин | 5.46 | 11.00 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц1.5 | Степениште | 9.55 | 17.29 | терацо | масна боја+ дисперзија | дисперзија |
| Ц1.6 | Експрес ресторан | 181.35 | 65.54 | мермер | мермер + дисперзија | дисперзија |
| Ц1.7 | Претпростор | 5.37 | 9.54 | кер.плочице | кер.плочице | сп.плафон |
| Ц1.8 | Ж. Тоалет | 14.50 | 25.06 | кер.плочице | кер.плочице | сп.плафон |
| Ц1.9 | М. Тоалет | 14.21 | 28.27 | кер.плочице | кер.плочице | сп.плафон |
| Ц1.9а | Тоалет за ЛПП | 3.96 | 8.00 | кер.плочице | кер.плочице | сп.плафон |
| Укупна нето површина | | 551.55 | | | | |

## ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ц1.10 | Тераса ресторана | 268.31 | 88.19 | гранитне плоче | - | - |
| Ц1.11 | Степениште | 18.55 | 17.84 | гранитне плоче | - | - |
| Укупна отворена површина | | 286.85 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ | Површина $P(m^2)$ |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛА Ц1 | 551.55 |
| Укупна бруто површина КРИЛА Ц1 | 613.56 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

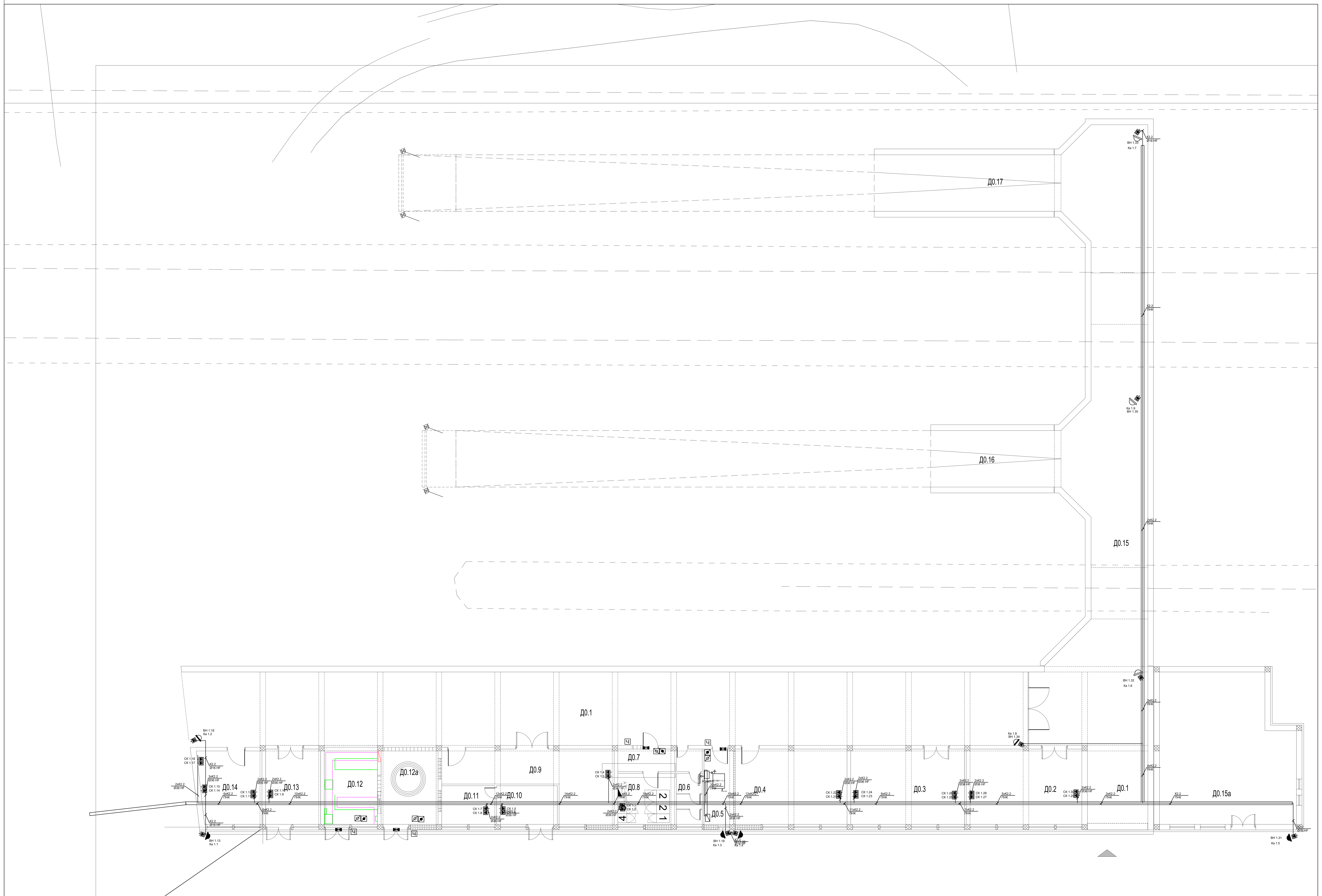
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Ц - основа 1.спрата - заједничка комуникациона мрежа /
Station building section C - base of the 1.floor - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-20 |




## КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

| бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Под | Зид | Плафон |
| Д0.1 | Ходник | 352.76 | 153.29 | бетонске плоче | масна боја+ дисперзија | малтер |
| Д0.2 | БГД дисконт | 40.34 | 26.28 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.3 | Жел турс | 39.69 | 26.02 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.4 | Возно угоститељство | 39.04 | 26.02 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.5 | ТК просторија | 10.28 | 14.28 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Д0.6 | Тоалет | 8.87 | 19.72 | керамичке плочице | кер.плочице+дисп. | малтер |
| Д0.7 | Просторија - предпростор | 5.94 | 10.82 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.8 | Ел.просторија | 13.50 | 14.72 | бетонске плоче | дисперзија | сп. плафон F90 |
| Д0.9 | Набавна служба | 37.69 | 34.02 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.10 | Заштитна радионица | 10.89 | 13.54 | бетонске плоче | масна боја+ дисперзија | малтер |
| Д0.11 | Остава-заштитина радионица | 9.52 | 12.50 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.12 | Трафо | 18.10 | 17.24 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.12а | Трафо | 19.40 | 17.76 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.13 | Одмор | 19.24 | 17.76 | виназ | дисперзија | малтер |
| Д0.14 | Експрес благајна | 20.96 | 18.42 | виназ | дисперзија | малтер |
| Д0.15а | ХТЗ опрема | 88.25 | 39.42 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Укупна нето површина | | 734.47 | | | | |

## КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Д0.15 | Потходник | 179.03 | 92.35 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.16 | Рампа 1 | 48.89 | 33.10 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Д0.17 | Рампа 2 | 48.90 | 33.10 | бетонске плоче | дисперзија | малтер |
| Укупна отворена површина | | 276.82 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ | Површина P($m^2$) |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛО Д0 | 734.47 |
| Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА | 276.82 |
| | |
| Укупна бруто површина КРИЛО Д0 | 835.93 |
| Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА | |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Ždednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Д - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа /
Station building section D - base of the ground floor - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:75 | TS.700.255-5/7.2-21 |

## КРИЛО Д1- ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

| | бр. пр. | Намена просторије | Површина P (m²) | Обим O (m) | Обрада: Под | Обрада: Зид | Обрада: Плафон |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СРБИЈА ВОЗ | Д1.1 | Улаз | 11.09 | 17.76 | кер.плочице | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.2 | Дневни одмор | 24.68 | 19.91 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.3 | Коначиште | 18.84 | 19.22 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.4 | Купатило | 3.43 | 7.52 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| | Д1.5 | Коначиште | 16.85 | 18.28 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.6 | Купатило | 3.06 | 7.00 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| | Д1.7 | Коначиште | 21.12 | 21.10 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.8 | Купатило | 2.97 | 6.90 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| | Д1.9 | Дежурни | 7.60 | 11.68 | ПВЦ-винил под | дисперзија | сп. плафон |
| | Д1.10 | Тоалет | 3.35 | 9.42 | кер.плочице | кер.плочице | сп. плафон |
| ПОЛИЦИЈСКА СТАНИЦА | Д1.11 | Улаз | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.12 | Пријем | 29.86 | 23.84 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.13 | Помоћна просторија | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.14 | Канцеларија 1 | 20.34 | 18.28 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.15 | Канцеларија 2 | 12.42 | 14.28 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.16 | Начелник | 19.05 | 17.76 | паркет | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.17 | Помоћна просторија | 4.50 | 10.08 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.18 | Кухиња са оставом | 5.74 | 12.16 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.19 | Тоалет | 7.76 | 20.80 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.20 | Помоћна просторија | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| АМБУЛАНТА | Д1.21 | Ветробран | 2.89 | 6.80 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.22 | Ходник и чекаоница | 28.51 | 35.64 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.23 | Ординација - интерниста | 12.88 | 14.50 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.24 | Картотека | 12.27 | 16.58 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.25 | Ординација 1 | 13.00 | 14.56 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.26 | Ординација 2 | 12.18 | 14.04 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.27 | Тоалет за запослене | 1.98 | 5.82 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.28 | Тоалет за запослене | 2.50 | 7.90 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.29 | Тоалет за пацијенте | 2.52 | 7.62 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.30 | Ординација - стоматологија | 19.40 | 17.76 | кер.плочице | дисперзија | дисперзија |
| ...ИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ) | Д1.31 | Улаз | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.32 | Просторија | 41.25 | 27.32 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.33 | Кухиња | 20.41 | 18.28 | терацо | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.34 | Просторија | 5.49 | 9.78 | терацо | дисперзија | дисперзија |
| | Д1.35 | Тоалет | 3.50 | 7.50 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | дисперзија |
| | Д1.36 | Просторија | 9.20 | 14.02 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.37 | Просторија | 11.17 | 13.52 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.37а | ТК просторија | 7.76 | 11.76 | антистатик под | дисперзија | сп. плафон F90 |
| СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ НОВИ САД - СРБИЈА ВОЗ (ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАД... | Д1.38 | Просторија | 19.40 | 17.76 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.39 | Улаз | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.40 | Просторија | 20.70 | 18.28 | паркет | дисперзија | малтер |
| | Д1.41 | Просторија | 20.31 | 18.80 | паркет | дисперзија | малтер |
| | Д1.42 | Просторија | 10.50 | 14.54 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.43 | Просторија | 13.02 | 15.54 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.44 | Просторија | 6.71 | 12.62 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.45 | Улаз | 8.75 | 13.50 | терацо | дисперзија | малтер |
| | Д1.46 | Просторија | 19.40 | 17.76 | паркет | дисперзија | малтер |
| | Д1.47 | Тоалет | 6.59 | 10.58 | терацо | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.48 | Тоалет | 4.33 | 10.74 | терацо | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.49 | Тоалет | 5.05 | 10.90 | терацо | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.50 | Ветробран | 6.45 | 11.42 | кер.плочице | дисперзија | сп.плафон |
| | Д1.51 | Просторија | 9.74 | 13.56 | терацо | дисперзија | сп.плафон |
| | Д1.52 | Просторија | 57.02 | 31.78 | кер.плочице | дисперзија | сп.плафон |
| | Д1.53 | Предпростор | 11.71 | 14.14 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.54 | Купатило | 4.63 | 8.62 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | малтер |
| | Д1.55 | Просторија | 9.20 | 14.02 | ламинат | дисперзија | малтер |
| | Д1.56 | Просторија | 4.92 | 8.92 | ламинат | дисперзија | малтер |
| | Д1.57 | Просторија | 5.51 | 9.40 | ламинат | дисперзија | малтер |
| | Д1.58 | Купатило | 4.26 | 10.86 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | сп.плафон |
| | Д1.59 | Кухиња | 8.30 | 12.24 | кер.плочице | кер.плочице+дисп. | сп.плафон |
| | | Укупна нето површина | 719.87 | | | | |

| ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ | Површина P(m²) |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛО Д1 | 719.87 |
| | |
| Укупна бруто површина КРИЛО Д1 | 854.46 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Д - основа 1.спрата - заједничка комуникациона мрежа /
Station building section D - base of the 1.floor - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-22 |

**Напомена**: Поред постојећег станичног објекта предвиђа се постављање стуба GSM-R .
GSM-Railway је глобални систем за мобилне комуникације,
GSM -железница је међународни стандард за бежичну комуникацију за железничку комуникацију и апликације.

## АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / ANNEX AN - GROUND FLOOR

| бр. пр. No | Намена просторије /Room allocation | Површина P (m²) / Area m2 | Обим O (m) /Perimetar m1 | Обрада / Finishing: Под / floor | Зид / wall | Плафон/ceiling |
|---|---|---|---|---|---|---|
| АН.1 | СС просторија / SS room | 25.71 | 20.30 | дупли под /raised floor | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| АН.2 | Дизел /Diesel | 24.25 | 19.70 | цем.кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| АН.3 | СС уређаји /SS Equipment | 53.00 | 31.20 | дупли под /raised floor | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| АН.4 | Веза анекса са крилом А - каблови /Connection to wing A - Cables | 15.00 | 16.00 | цем.кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Укупна нето површина | | 117.95 | / Total ground floor NET area | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Укупна нето површина | 1053.36 | / Total ground floor NET area |

## ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0.26 | Трем - улаз у објекат КРИЛО А /Porch - Entrance to WING A | 265.13 | - | мермерне плоче,40/40 /marble plates, 40/40 | мермерне плоче /marble plates | сп. плафон /suspended ceiling |
| A0.27 | Атријум /Atrium | 348.60 | - | - | - | - |
| Укупна отворена површина | | 613.73 | / Total area of open spaces | | | |

| ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA | | Површина / Area m2 P(m²) |
|---|---|---|
| Укупна нето површина АНЕКСА | / ANNEX-Total ground floor NET area | 117.95 |
| Укупна нето површина КРИЛА А0 | / WING A0 -Total ground floor NET area | 49.03 |
| Укупна бруто површина АНЕКСА | / ANNEX-Total ground floor GROSS area | 141.64 |

| ПОВРШИНА - НЕТО / NET AREA | | Површина / Area m2 P(m²) |
|---|---|---|
| Укупна површина КРИЛА А приземље | /Total ground floor net area- WING A | 1053.36 |
| Укупна површина КРИЛА А први спрат | /Total first floor net area- WING A | 1302.09 |
| Укупна површина КРИЛА А други спрат | /Total second floor net area- WING A | 1046.52 |
| | | |
| Укупна нето површина КРИЛА А | / Total net area - WING A | 3401.96 |
| Укупна нето површина АНЕКСА | / Total net area - ANNEX | 117.95 |

| ПОВРШИНА - БРУТО / GROSS AREA | | Површина / Area m2 P(m²) |
|---|---|---|
| Укупна површина КРИЛА А приземље | /Total ground floor gross area-WING A | 1459.47 |
| Укупна површина КРИЛА А први спрат | /Total first floor gross area-WING A | 1456.70 |
| Укупна површина КРИЛА А други спрат | /Total second floor gross area-WING A | 1522.10 |
| | | |
| Укупна бруто површина КРИЛА А | / Total gross area - WING A | 4438.28 |
| Укупна бруто површина АНЕКСА | / Total gross area - ANNEX | 141.64 |

## КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING A1 - FIRST FLOOR (PLATFORM LEVEL)

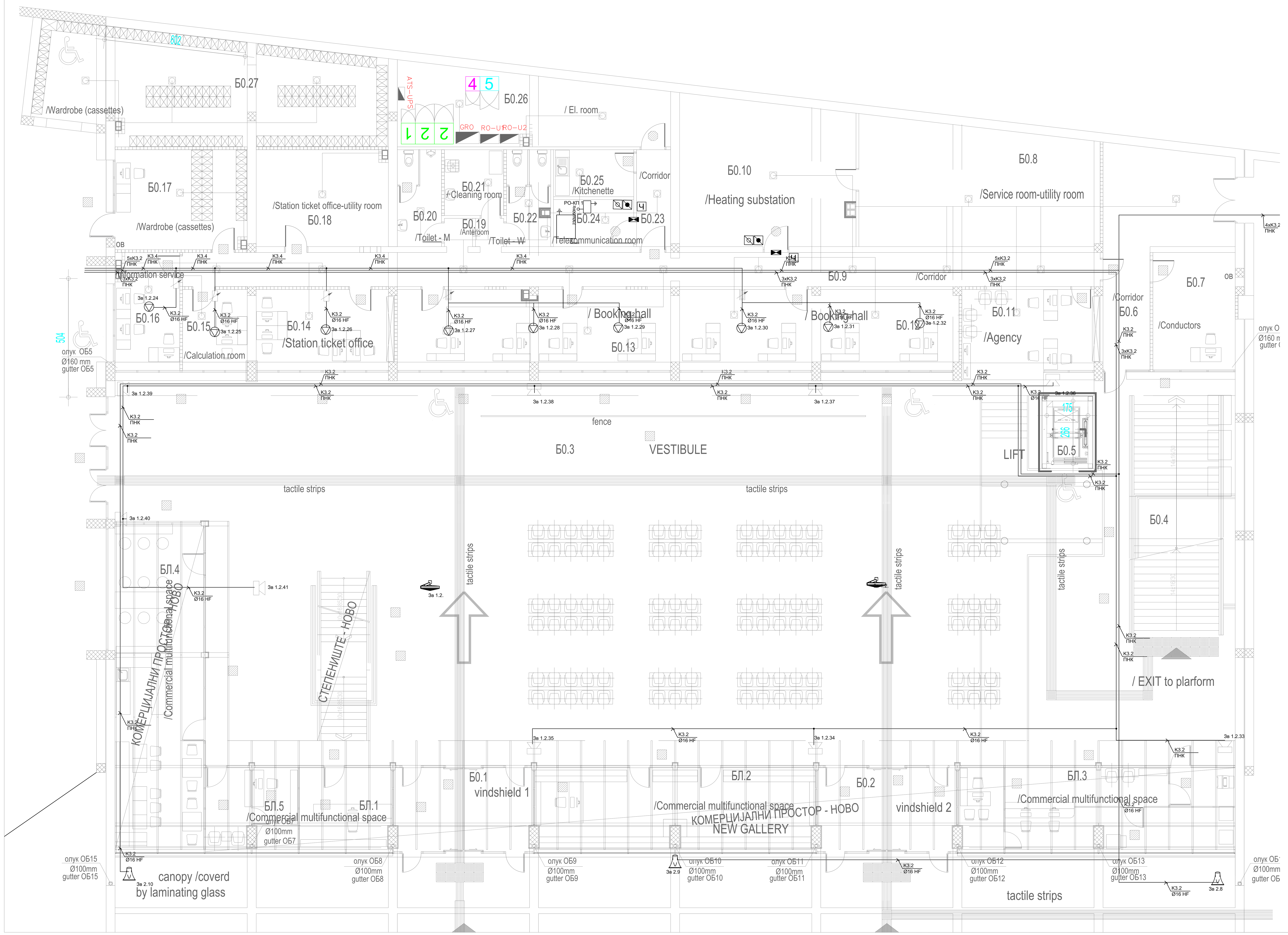
| бр. пр. No | Намена просторије /Room allocation | Површина P ($m^2$) / Area m2 | Обим O (m) /Perimetar m1 | Обрада / Finishing: Под / floor | Обрада / Finishing: Зид / wall | Обрада / Finishing: Плафон/ceiling |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1.1 | Степенишни простор /Staircase | 30.58 | 23.24 | индустријски под /industrial floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.2 | Ходник /Corridor | 129.64 | 122.08 | индустријски под /industrial floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон F60 /suspended ceiling F60 |
| A1.3 | Улаз /Entrance | 15.45 | 15.88 | мермерне плоче 20/20 /marble plates 20/20 | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.4 | Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure | 16.00 | 16.14 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.5 | Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure | 15.45 | 15.88 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.6 | Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure | 14.91 | 15.62 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.7 | Отправник возова- Инфраструктура / Train dispatcher - Infrastructure | 46.82 | 31.06 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.8 | Помоћник шефа станице /Chief of Station assistant | 15.45 | 15.88 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.9 | Шеф станице /Chief of Station | 16.69 | 16.42 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.10 | Чајна кухиња- Инфраструктура / Kitchenette - Infrastructure | 11.82 | 13.77 | керамичке плочице /ceramic tiles | дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm | дисперзија /dispersion |
| A1.11 | Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure | 12.65 | 12.65 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.12 | Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure | 12.62 | 14.43 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.13 | Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure | 12.62 | 14.42 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.14 | ТК просторија /Telecommunication room | 12.62 | 14.42 | антистатик под /antistatic floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| A1.15 | ЕЕ инсталације /EE installations | 12.51 | 14.28 | епоксид /epoxide | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| A1.16 | Тоалет - Ж /Toilet - W | 10.00 | 20.54 | керамичке плочице /ceramic tiles | дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.17 | Тоалет - М /Toilet - M | 7.11 | 16.83 | керамичке плочице /ceramic tiles | дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.18 | Мала сала - Учионица - Инфраструктура / Lecture hall - Classroom - Infrastructure | 44.79 | 28.66 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.19 | Просторија за надзор опште безбедности / Control of general security | 24.05 | 19.91 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| A1.19a | ТК просторија - мала сервер сала /TC room - Small server room | 23.13 | 19.44 | дупли под /raised floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| A1.20 | Степенишни простор /Staircase | 51.41 | 29.06 | мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40 | мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60 | дисперзија /dispersion |
| A1.21 | Ходник /Corridor | 28.87 | 32.50 | мермерне плоче, 20/20 /marble plates, 20/20 | дисперзија /dispersion | сп. плафон F60 /suspended ceiling F60 |
| A1.22 | Сала - учионица - Инфраструктура / Lecture hall - Classroom - Infrastructure | 73.07 | 39.12 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.23 | Лифт / Passenger lift (elevator) | - | - | | | |
| A1.24 | Хол / Hall | 252.78 | 106.44 | мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40 | мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60 | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.25 | Просторија за извођаче / Performer room | 35.91 | 24.30 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.26 | Ходник - веза са великом салом /Corridor - Connection with meeting room | 8.67 | 16.10 | паркет /parquet | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.27 | Тоалет - М /Toilet - M | 7.06 | 15.15 | керамичке плочице /ceramic tiles | дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.28 | Тоалет - ЛПП /Toilet - disabled persons | 3.66 | 7.73 | керамичке плочице /ceramic tiles | дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.29 | Тоалет - Ж /Toilet - W | 11.05 | 21.78 | керамичке плочице /ceramic tiles | дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.30 | Велика сала (H=6.20m) / Hall ( h=6.20m) | 302.42 | 76.38 | паркет /parquet | ламперија / wood plank | сп. плафон /suspended ceiling |
| A1.31 | Кафе-бар / Coffee-bar | 30.32 | 23.08 | керамичке плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| A1.32 | Помоћна просторија /Service room-utility room | 11.97 | 14.35 | ливени терацо /cast terrazzo | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Укупна нето површина | | 1302.09 | / Total first floor NET area | | | |

## АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА / ANNEX AN - ROOF PLAN

| Ознака крова No | Врста крова / Type of roof | Површина P ($m^2$) / Area m2 | Кровни покривач / Roof coverings |
|---|---|---|---|
| AH.Ka | Раван кров-проходан / Walkable flat roof | 124.24 | Асфалт / Asphalt |
| Укупна површина крова | | 124.24 | / Total roof area |

| | |
|---|---|
| Пројектант / Designer: | Институт Михајло Пупин доо, Волгина 15, 11000 Београд, www.pupin.rs |
| Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture: | China Railway International Co., Ltd. Serbia Ogranak Beograd, Rajka Mitića 8, 11000 Beograd; China Communication Construction Co.Ltd. Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac, Paje Adamova 2, 11000 Beograd |
| Инвеститор / Investor: | Инфраструктура железнице Србије а.д., Немањина 6, 11000 Београд, www.infrazs.rs |
| Подизвођач / Subcontractor: | CRSC International Co., LTD. Ogranak Beograd, Majevička 2M, 11080 Zemun |
| Објекат / Project: | Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци / Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume |
| Врста техничке документације / Technical documentation type: | ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design |
| Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design: | 5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад / Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad |
| Назив цртежа / Drawing name: | Станична зграда крило А - основа 1. спрата - систем разгласа / Station building section A - base of the 1.floor - public address system |
| Одговорни пројектант / Responsible designer: | Др Горан Димић, дипл.инж.ел. |
| Број лиценце / License number: | 353 P090 18 |
| Сарадници / Associates: | Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.; Михајло Величковић, струк.инж.тел. |
| Број Пројекта / Design number: | TS.700.255-5/7.2 |
| Датум / Date: | Јули / July 2024. |
| Размера / Scale: | 1:50 |
| Број цртежа / Drawing number: | TS.700.255-5/7.2-15 |

PP vrata /dimenz?




## КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Б0- GROUND FLOOR

| бр. пр. No | Намена просторије /Room allocation | Површина P (m²) / Area m2 | Обим O (m) /Perimetar m1 | Обрада / Finishing: Под / floor | Зид / wall | Плафон/ceiling |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Б0.1 | Ветробран /Windshield | 20.90 | 19.75 | мермерне плоче /marble plates | стаклена преграда /glass partition | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.2 | Ветробран /Windshield | 20.90 | 19.75 | мермерне плоче /marble plates | стаклена преграда /glass partition | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.3 | Вестибил (H=12.18-14.04m) /Vestibule (H=12.18-14.04m) | 757.32 | 129.25 | мермерне плоче /marble plates | мермерне плоче 40/60 /marble plates 40/60 | перфорирани алу. лим / perforated al.sheet |
| БЛ.1 | Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space | 13.58 | 14.85 | мермерне плоче /marble plates | монтажна преграда /prefabricated partition | сп. плафон /suspended ceiling |
| БЛ.2 | Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space | 40.92 | 32.77 | мермерне плоче /marble plates | монтажна преграда /prefabricated partition | сп. плафон /suspended ceiling |
| БЛ.3 | Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space | 40.53 | 32.47 | мермерне плоче /marble plates | монтажна преграда /prefabricated partition | сп. плафон /suspended ceiling |
| БЛ.4 | Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space | 53.62 | 35.76 | мермерне плоче /marble plates | монтажна преграда /prefabricated partition | сп. плафон /suspended ceiling |
| БЛ.5 | Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space | 13.36 | 16.80 | мермерне плоче /marble plates | монтажна преграда /marble plates | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.4 | Степениште /Staircase | 40.00 | 28.73 | мермерне плоче /marble plates | мермерне плоче /marble plates | перфорирани алу лим / perforated al.sheet |
| Б0.5 | Лифт /Lift | 4.65 | 8.82 | - | - | - |
| Б0.6 | Ходник /Corridor | 33.62 | 29.99 | индустријски под /industrial floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.7 | Кондуктери-боравак /Conductors | 17.47 | 16.98 | индустријски под /industrial floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.8 | Помоћна просторија /Service room-utility room | 51.85 | 30.70 | цем. кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | сп. плафон F60 /suspended ceiling F60 |
| Б0.9 | Ходник /Corridor | 56.38 | 81.88 | индустријски под /industrial floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.10 | Подстаница /Heating substation | 45.79 | 27.26 | цем. кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | сп. плафон F60 /suspended ceiling F60 |
| Б0.11 | Агенција /Agency | 20.07 | 18.64 | пвц-винил под /vinyl | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.12 | Шалтер сала / Booking hall | 40.47 | 31.88 | пвц-винил под /vinyl | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.13 | Шалтер сала / Booking hall | 39.74 | 31.36 | пвц-винил под /vinyl | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.14 | Станична благајна /Station ticket office | 20.07 | 18.64 | пвц-винил под /vinyl | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.15 | Просторија за обрачун /Calculation room | 9.46 | 12.38 | пвц-винил под /vinyl | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.16 | Информације /Information service | 13.78 | 15.52 | пвц-винил под /vinyl | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.17 | Гардероба /Wardrobe | 23.87 | 19.74 | пвц-винил под /vinyl | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.18 | Помоћна просторија станичне благајне /Station ticket office-utility room | 23.14 | 19.48 | пвц-винил под /vinyl | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.19 | Претпростор /Anteroom | 3.02 | 7.44 | кер. плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.20 | Тоалет - М /Toilet - M | 7.62 | 15.35 | кер. плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.21 | Одржавање / Cleaning room | 7.05 | 10.64 | кер. плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.22 | Тоалет - Ж /Toilet - W | 7.62 | 15.43 | кер. плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.23 | Ходник /Corridor | 5.97 | 11.14 | кер. плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.24 | ТК просторија /Telecommunication room | 6.82 | 10.82 | антистатик под /antistatic floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.25 | Чајна кухиња /Kitchenette | 6.82 | 10.82 | кер. плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.26 | Ел.просторија /El.room | 35.17 | 29.37 | индустријски под /industrial floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Б0.27 | Гардероба (касете) /Wardrobe (cassettes) | 64.84 | 42.84 | кер. плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion | сп. плафон /suspended ceiling |
| Укупна нето површина | | 1546.41 | / Total ground floor NET area | | | |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

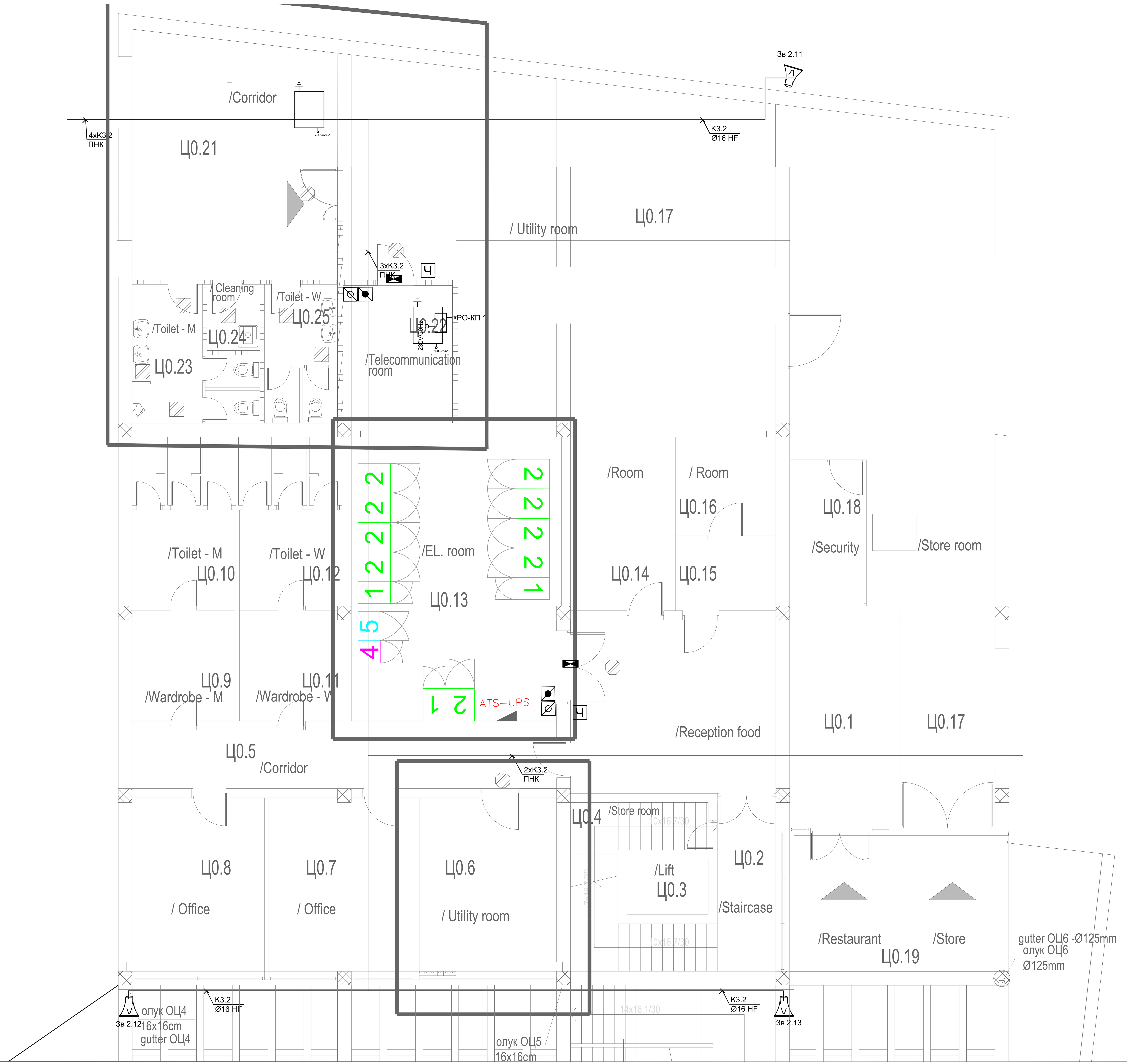
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Б - основа приземља - систем разгласа /
Station building section B - base of the ground floor - public address system

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-17 |




# КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Ц0- GROUND FLOOR

| бр. пр. No | Намена просторије /Room allocation | Површина P ($m^2$) / Area m2 | Обим O (m) /Perimetar m1 | Обрада / Finishing Под / floor | Зид / wall | Плафон/ceiling |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ц0.1 | Пријем намирница /Reception food | 44.24 | 29.20 | терацо / terrazzo | масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion | сп. плафон F60 /suspended ceiling F60 |
| Ц0.2 | Степенишни простор /Staircase | 7.66 | 12.78 | терацо / terrazzo | масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.3 | Лифт /Lift | - | - | - | - | - |
| Ц0.4 | Остава /Store room | 7.53 | 14.18 | терацо / terrazzo | масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.5 | Ходник /Corridor | 18.59 | 26.44 | терацо / terrazzo | масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.6 | Помоћна просторија /Utility room | 17.86 | 17.02 | епоксид / epoxide | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| Ц0.7 | Канцеларија / Office | 19.00 | 17.50 | виназ /vinyl | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.8 | Канцеларија / Office | 17.20 | 16.74 | виназ /vinyl | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.9 | М. гардероба /Wardrobe - M | 8.53 | 11.69 | виназ /vinyl | кер.плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion |
| Ц0.10 | М. тоалет /Toilet - M | 13.12 | 14.92 | кер.плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion |
| Ц0.11 | Ж. гардероба /Wardrobe - W | 8.53 | 11.69 | виназ /vinyl | кер.плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion |
| Ц0.12 | Ж. тоалет /Toilet - W | 13.12 | 14.92 | кер.плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion |
| Ц0.13 | Ел.просторија /El. room | 44.68 | 27.04 | цем.кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| Ц0.14 | Просторија /Room | 13.06 | 15.00 | цем.кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.15 | Просторија /Room | 5.31 | 9.36 | цем.кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.16 | Просторија /Room | 7.43 | 10.90 | цем.кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.17 | Експрес магацин /Store room | 182.68 | 84.26 | цем.кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.18 | Портир /Security | 8.04 | 11.96 | цем.кошуљица /cement screed | дисперзија /dispersion | дисперзија /dispersion |
| Ц0.21 | Ходник /Corridor | 37.79 | 25.85 | кер.плочице /ceramic tiles | дисперзија /dispersion | сп. плафон F60 /suspended ceiling F60 |
| Ц0.22 | ТК просторија /Telecommunication room | 11.31 | 13.54 | антистатик под /antistatic floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| Ц0.23 | М. тоалет /Toilet - M | 10.10 | 19.54 | кер.плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | сп. плафон /suspended ceiling |
| Ц0.24 | Просторија за одржавање / Cleaning room | 2.62 | 6.52 | кер.плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | сп. плафон /suspended ceiling |
| Ц0.25 | Ж. тоалет /Toilet - W | 7.45 | 15.83 | кер.плочице /ceramic tiles | кер.плочице /ceramic tiles | сп. плафон /suspended ceiling |
| Укупна нето површина | | 505.85 | / Total ground floor NET area | | | |

## ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ц0.19 | Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц / Porch | 262.80 | 76.96 | камене плоче /stone plates | - | сп. плафон /suspended ceiling |
| Ц0.20 | Спољно степениште /External staircase | | | мермерне плоче /marble plates | - | - |
| Укупна отворена површина | | 262.80 | / Total area of open spaces | | | |

## ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA

| | Површина / Area m2 P($m^2$) |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor NET area | 505.85 |
| Укупна бруто површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor GROSS area | 588.26 |

Пројектант / Designer: Институт Михајло Пупин доо, Волгина 15, 11000 Београд, www.pupin.rs

Инвеститор / Investor: Инфраструктура железнице Србије а.д., Немањина 6, 11000 Београд, www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture: China Railway International Co., Ltd. Serbia Ogranak Beograd, Rajka Mitića 8, 11000 Beograd; China Communication Construction Co.Ltd. Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac, Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor: CRSC International Co., LTD. Ogranak Beograd, Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type: ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design: 5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад / Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name: Станична зграда крило Ц - основа приземља - систем разгласа / Station building section C - base of the ground floor - public address system

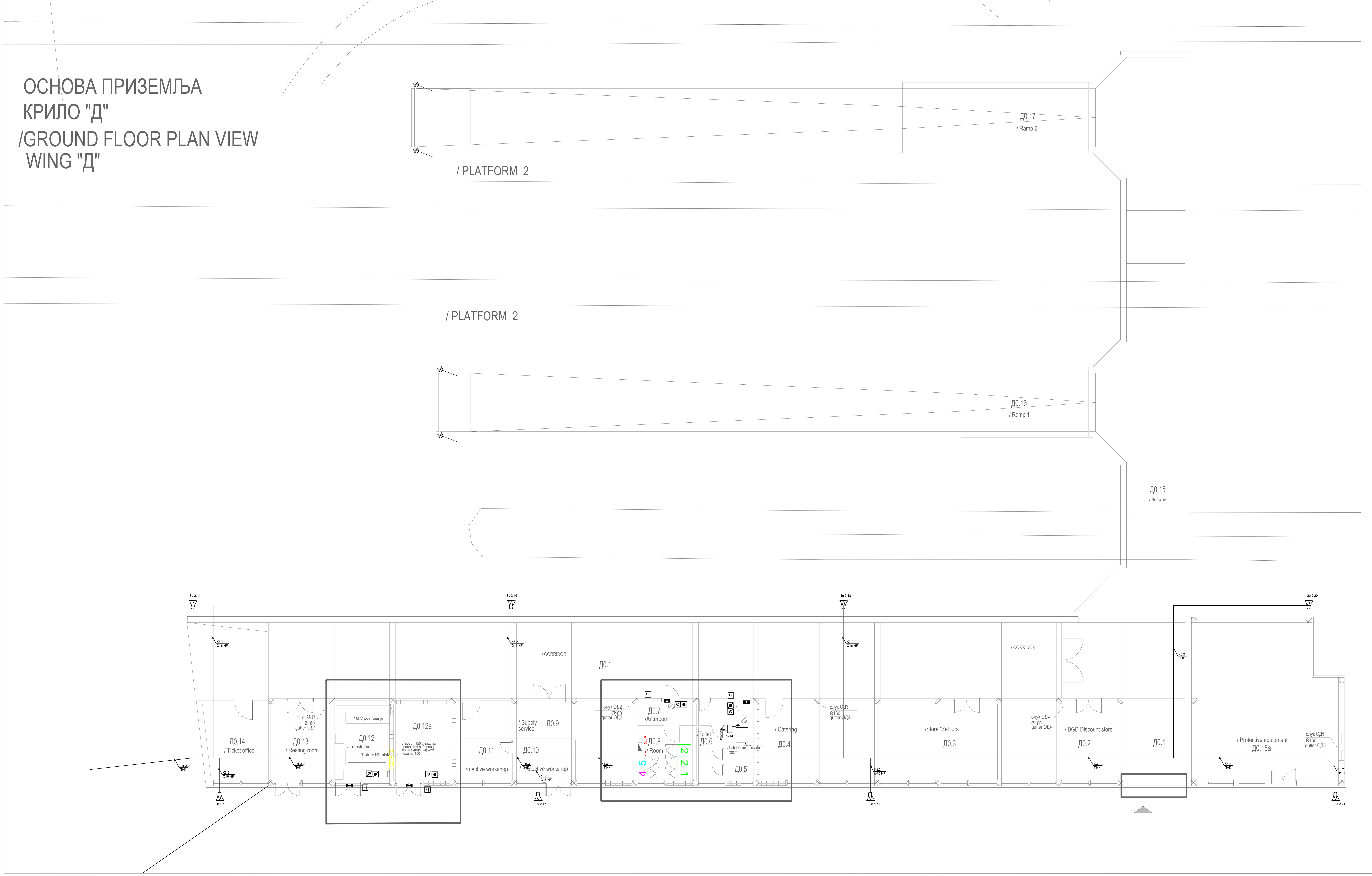
Одговорни пројектант / Responsible designer: Др Горан Димић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates: Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.; Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:50 | TS.700.255-5/7.2-19 |

# ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
# КРИЛО "Д"
# /GROUND FLOOR PLAN VIEW
# WING "Д"




## КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Д0- GROUND FLOOR

| бр. пр. No | Намена просторије /Room allocation | Површина P (m²) / Area m2 | Обим O (m) /Perimetar m1 | Обрада / Finishing: Под / floor | Зид / wall | Плафон/ceiling |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Д0.1 | Ходник /Corridor | 352.76 | 153.29 | бетонске плоче /concrete plates | масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion | малтер /mortar |
| Д0.2 | БГД дисконт / BGD Discount store | 40.34 | 26.28 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.3 | Жел турс /Store "Zel turs" | 39.69 | 26.02 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.4 | Возно угоститељство/ Catering | 39.04 | 26.02 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.5 | ТК просторија /Telecommunication room | 10.28 | 14.28 | антистатик под /antistatic floor | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| Д0.6 | Тоалет /Toilet | 8.87 | 19.72 | керамичке плочице /ceramic tiles | кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion | малтер /mortar |
| Д0.7 | Просторија - предпростор /Anteroom | 5.94 | 10.82 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.8 | Ел.просторија / El.room | 13.50 | 14.72 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | сп. плафон F90 /suspended ceiling F90 |
| Д0.9 | Набавна служба / Supply service | 37.69 | 34.02 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.10 | Заштитна радионица / Protective workshop | 10.89 | 13.54 | бетонске плоче /concrete plates | масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion | малтер /mortar |
| Д0.11 | Остава-заштитина радионица / Protective workshop | 9.52 | 12.50 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.12 | Трафо / Transformer | 18.10 | 17.24 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.12a | Трафо / Transformer | 19.40 | 17.76 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.13 | Одмор / Resting room | 19.24 | 17.76 | виназ /vinyl | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.14 | Експрес благајна / TIcket office | 20.96 | 18.42 | виназ /vinyl | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.15a | ХТЗ опрема / Protective equipment | 88.25 | 39.42 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Укупна нето површина | | 734.47 | / Total ground floor NET area | | | |

## КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне / WING Д - SUBWAY

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Д0.15 | Потходник / Subway | 179.03 | 92.35 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.16 | Рампа 1 / Ramp 1 | 48.89 | 33.10 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Д0.17 | Рампа 2 / Ramp 2 | 48.90 | 33.10 | бетонске плоче /concrete plates | дисперзија /dispersion | малтер /mortar |
| Укупна отворена површина | | 276.82 | / Total area of open spaces | | | |

| ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA | Површина / Area m2 P(m²) |
|---|---|
| Укупна нето површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor NET area | 734.47 |
| Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА / SUBWAY FOR VEHICLES - Total ground floor NET area | 276.82 |
| | |
| Укупна бруто површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor GROSS area | 835.93 |
| Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА | |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Станична зграда крило Д - основа приземља - систем разгласа /
Station building section D - base of the ground floor - public address system

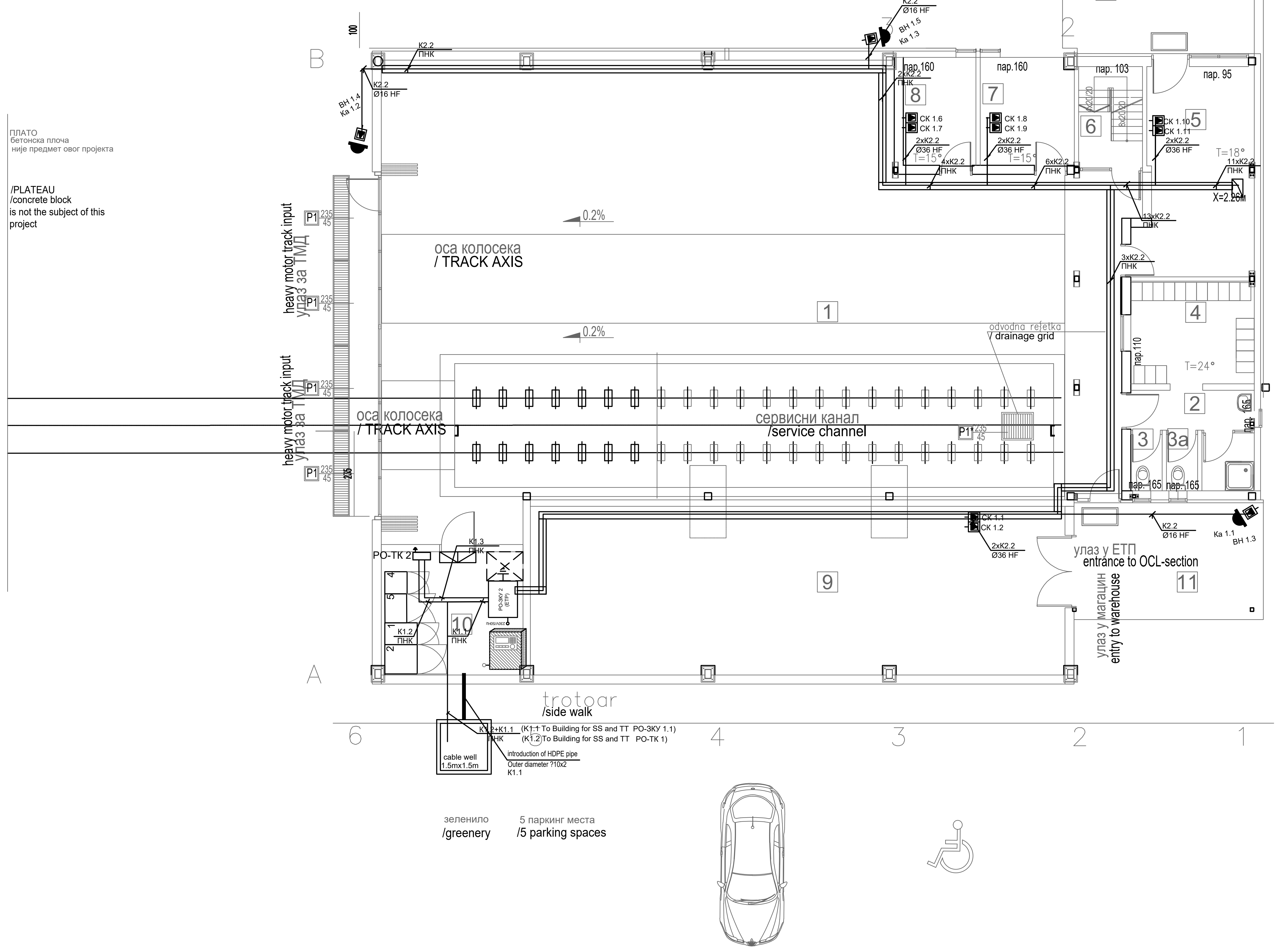
Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:75 | TS.700.255-5/7.2-27 |

OSNOVA PRIZEMQA — novoprojektovano stawe

# GROUND FLOOR PLAN - NEWLY DESIGNED



| RED. BR. No | NAMENA PROSTORIJE /ROOM ALLOCATION | P /Area (m²) | O /Perimetar (m) | OBRADA / finishing POD / floor | ZID / wall | PLAFON /ceiling |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Garaža /garage | 232.77 | 71.06 | industrijski pod /industrial floor | akrilna boja acrylic paint | disperzija /dispersion |
| 2 | Predprostor sa tušem /anteroom with a shower | 6.08 | 12.28 | keram.pločice /ceramic tiles | keram.pločice /ceramic tiles | disperzija /dispersion |
| 3 | VC /Toilets | 1.31 | 4.77 | keram.pločice /ceramic tiles | keram.pločice /ceramic tiles | disperzija /dispersion |
| 3a | VC /Toilets | 1.31 | 4.77 | keram.pločice /ceramic tiles | keram.pločice /ceramic tiles | disperzija /dispersion |
| 4 | Garderoba/Wardrobe | 9.59 | 12.43 | keram.pločice /ceramic tiles | keram.pločice /ceramic tiles | disperzija /dispersion |
| 5 | Radionica/ workshop | 17.79 | 18.64 | industrijski pod /industrial floor | akrilna boja acrylic paint | disperzija /dispersion |
| 6 | Stepenište /Staircase | 4.91 | 9.10 | drvene talpe /wooden plank | akrilna boja acrylic paint | disperzija /dispersion |
| 7 | Magacin/Warehouse | 7.68 | 11.11 | industrijski pod /industrial floor | disperzija /dispersion | disperzija /dispersion |
| 8 | Magacin/Warehouse | 5.88 | 9.89 | industrijski pod /industrial floor | disperzija /dispersion | disperzija /dispersion |
| 9 | Magacin za sklad. rezervnih delova za kontaktnu mrežu /Warehouse for storage of spare parts for the contact network | 68.55 | 39.43 | industrijski pod /industrial floor | disperzija /dispersion | disperzija /dispersion |
| 10 | TK prostorija /telecommunication room | 13.28 | 14.61 | antistatik pod na distancerima /anti-static raised floor | akrilna boja /acrylic paint | disperzija /dispersion |
| | UKUPNO | 369.15 | | | (-3%) | 368.04 |
| 11 | nadstrešnica /canopy | 16.57 | | beton /concrete | | |
| 12 | nadstrešnica /canopy | 14.09 | | beton /concrete | | |

| UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMQA / Total ground floor NET area | P (m²) /Area | P (m²)(−3%) /Area |
|---|---|---|
| NETO POVRŠINA / NET area | 369.15 | 368.04 |
| BRUTO POVRŠINA / gross area | 406.97 | |

| UKUPNA POVRŠINA OBJEKTA / Total area of the building | P (m²) /Area |
|---|---|
| UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA / Total ground floor NET area | 436.90 |
| UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA / Total gross ground floor area | 490.13 |

## LEGENDA MATERIJALA /LEGEND OF MATERIALS

- armirani beton /reinforced concrete
- nearmirani beton /unreinforced concrete
- giter blok /gitter block
- opeka /solid brick
- termoizolacija /thermal insulation
- hidroizolacija /waterproofing
- lim sheet metal
- šqunak gravel

## ЛЕГЕНДА СПЕЦИФИКАЦИЈА /Legend of specifications

- СТОЛАРИЈА /Carpentery
- АЛУМИНАРИЈА /Aluminium joinery
- БРАВАРИЈА /Locksmiths works
- ПП БРАВАРИЈА /fire locksmiths works
- ОЗНАКЕ САНИТ. КАБИНА /sanitary cabins


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
ЕТП Нови Сад - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа /
ETP Novi Sad - base of the ground floor - common communication network

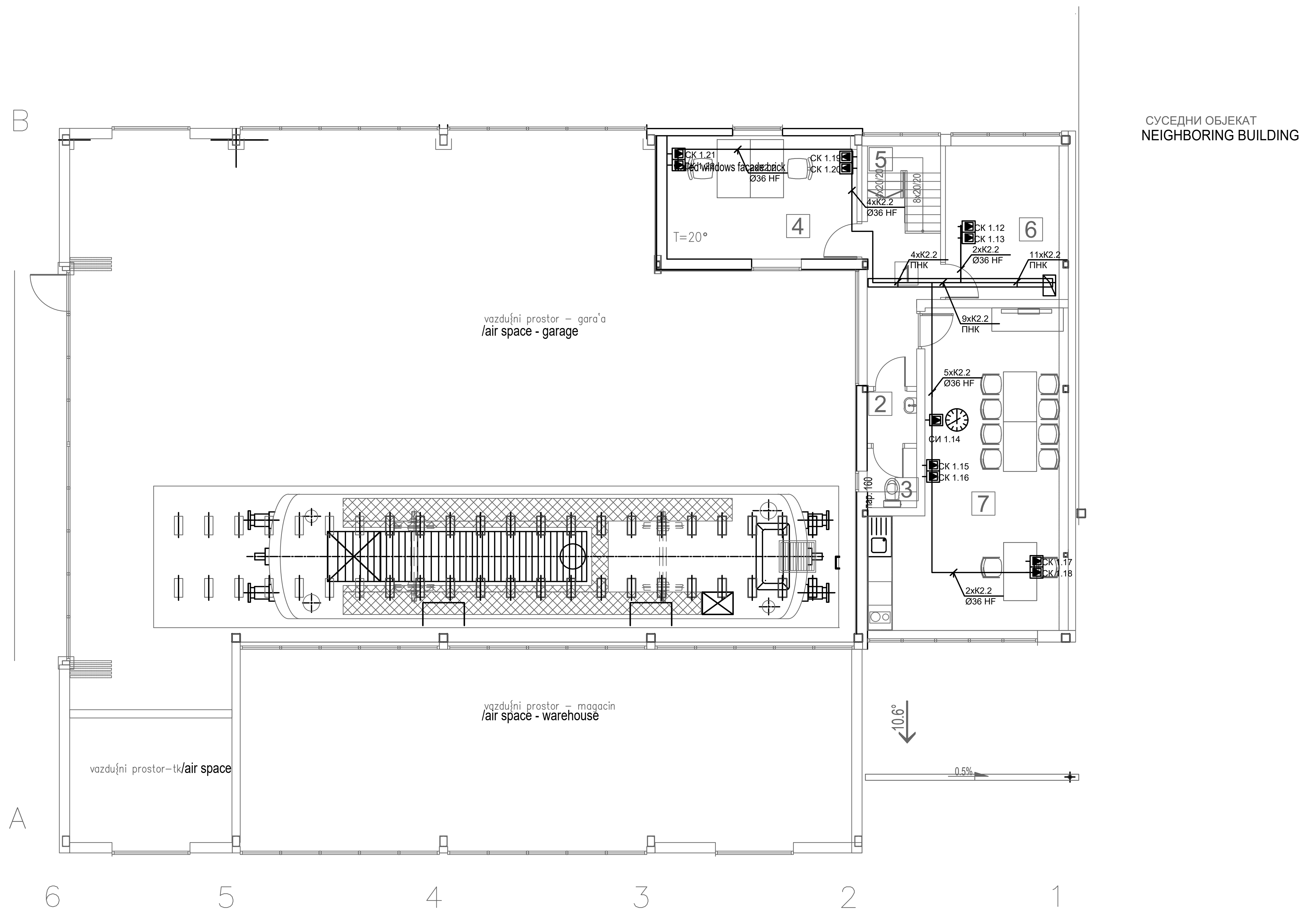

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.


| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:100 | TS.700.255-5/7.2-28 |

# OSNOVA SPRATA — novoprojektovano stawe

## /FIRST FLOOR PLAN VIEW - NEWLY DESIGNED




| SPRAT — novoprojektovano stawe /FIRST FLOOR PLAN VIEW | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RED. BR. | NAMENA PROSTORIJE | P ($m^2$) | O (m) | OBRADA | | |
| | | | | POD | ZID | PLAFON |
| 1 | hodnik /Corridor | 6.50 | 13.13 | ker.plo~ice /ceramic tiles | akrilna boja /acrylic paint h=1.6m / poludisperzija | sp.plafon–metalni /suspend.ceiling |
| 2 | Predprostor /anteroom | 1.48 | 4.86 | ker.plo~ice /ceramic tiles | ker.plo~ice /ceramic tiles | sp.plafon–metalni /suspend.ceiling |
| 3 | toalet /Toilets | 1.69 | 5.23 | ker.plo~ice /ceramic tiles | ker.plo~ice /ceramic tiles | sp.plafon–metalni /suspend.ceiling |
| 4 | kancelarija /office | 13.52 | 15.06 | linoleum /ceramic tiles | poludisperzija /semidispersion | sp.plafon–metalni /suspend.ceiling |
| 5 | stepeni{te /Staircase | 2.93 | 7.71 | drvene talpe /wooden plank | akrilna boja /acrylic paint h=1.7m / poludisperzija | sp.plafon–metalni /suspend.ceiling |
| 6 | soba /room | 10.95 | 13.31 | ker.plo~ice /ceramic tiles | poludisperzija /semidispersion | sp.plafon–metalni /suspend.ceiling |
| 7 | trpezarija sa kuhiwom /dining room with kitchen | 30.68 | 25.23 | ker.plo~ice /ceramic tiles | ker.plo~ice /ceramic tiles 1–1.5m / poludisperzija /semidispersion | sp.plafon–metalni /suspend.ceiling |
| | UKUPNO / Total NET area | 67.75 | | | (-3%) | 65.72 |

| POVR[INA SPRATA OBJEKTA / Total first floor area | P ($m^2$) /Area | P ($m^2$) (-3%) /Area |
|---|---|---|
| NETO POVR[INA / NET area | 67.75 | 65.72 |
| BRUTO POVR[INA / GROSS area | 83.16 | |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

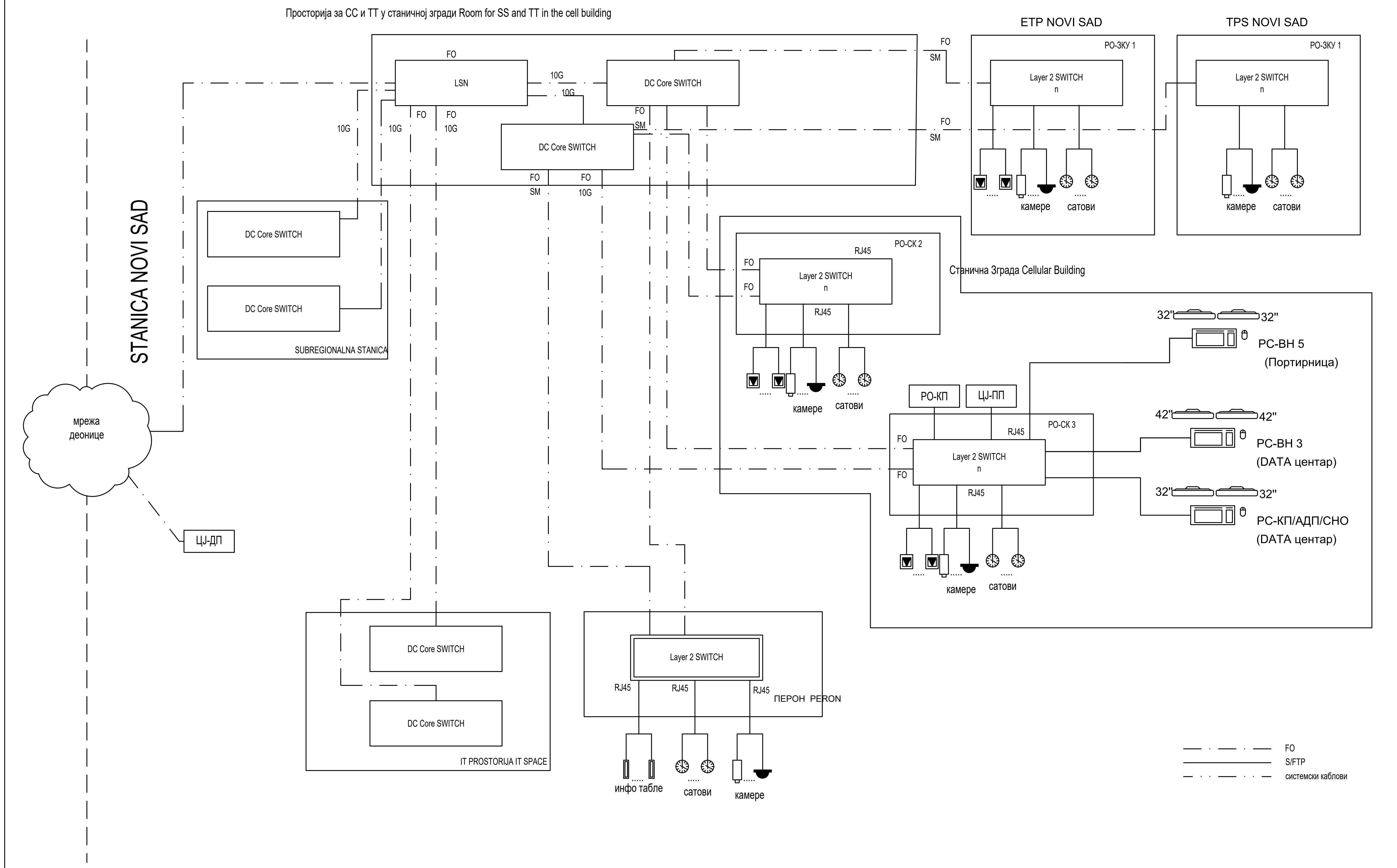
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
ЕТП Нови Сад - основа 1. спрата - заједничка комуникациона мрежа /
ETP Novi Sad - base of the 1. floor - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | 1:100 | TS.700.255-5/7.2-29 |




Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

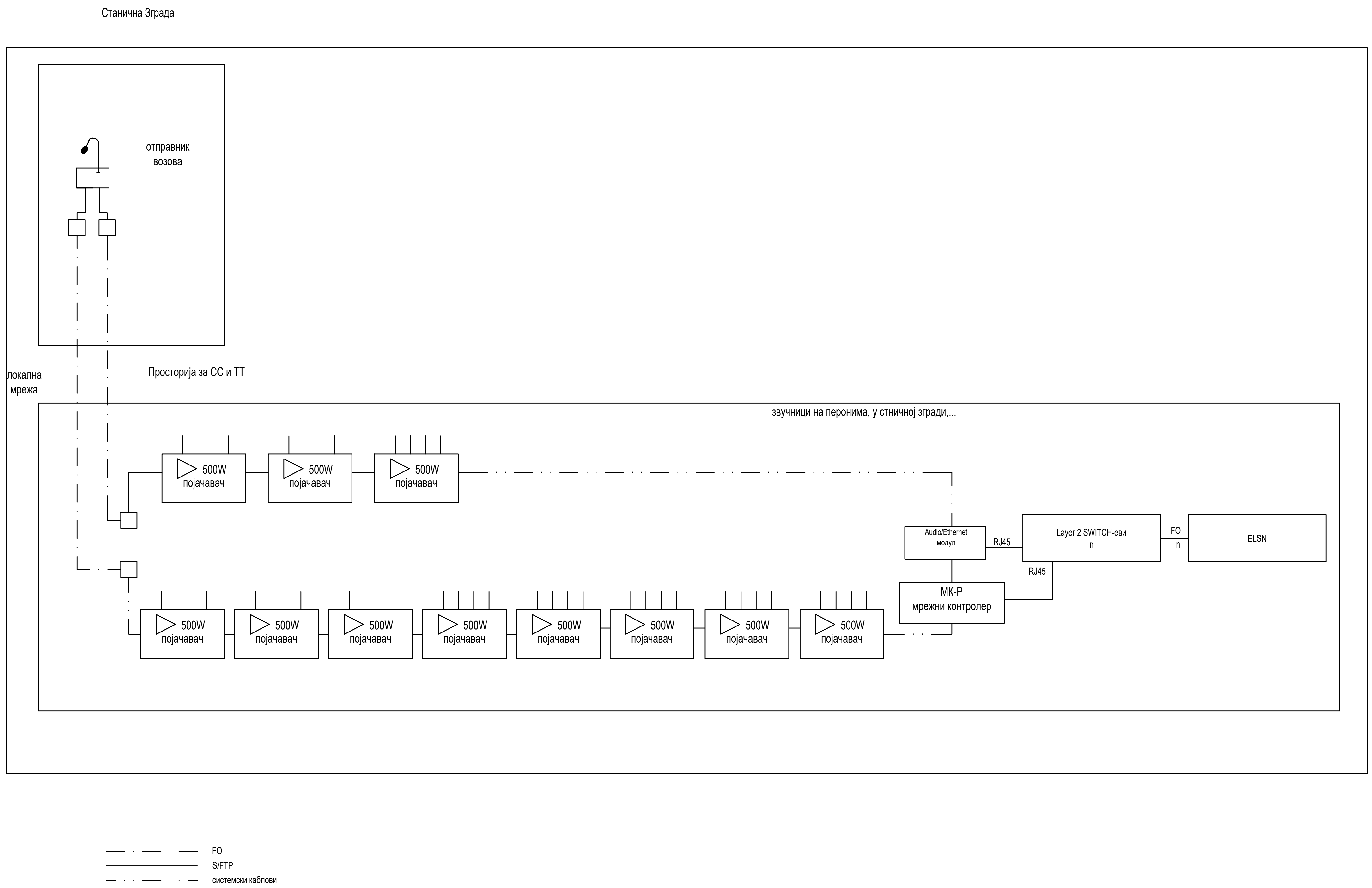
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема мрежна опреме /
Network equipment block diagram

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-30 |




Пројектант / Designer:

Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:

Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:

China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd

China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:

CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:

Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свеци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:

ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:

5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад

Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:

Блок шема система разлгаса /

Public address system block diagram

Одговорни пројектант / Responsible designer:

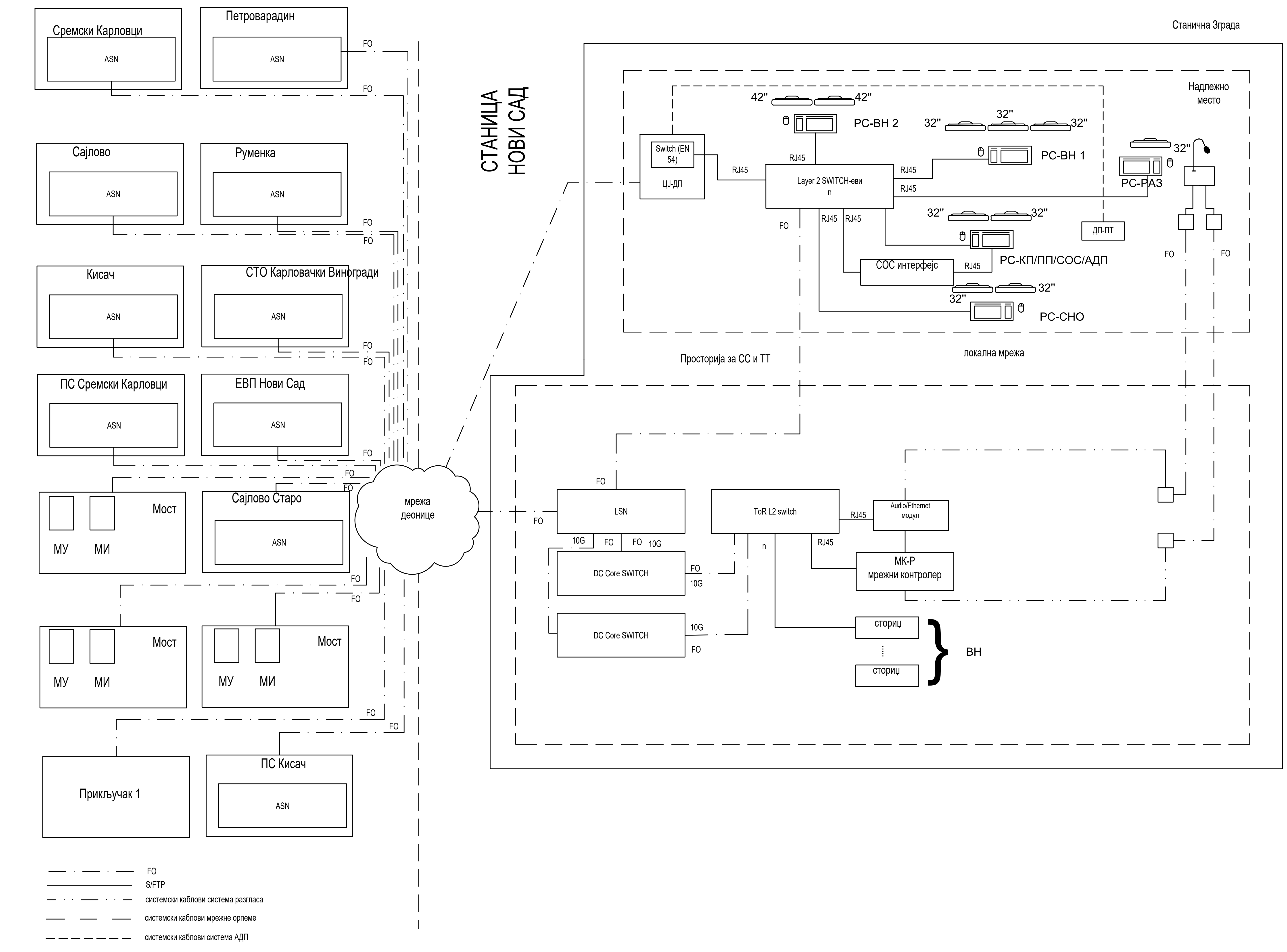
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:

Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-31 |




| Пројектант / Designer: | Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture: |
|---|---|
| Институт Михајло Пупин доо<br>Волгина 15, 11000 Београд<br>www.pupin.rs | China Railway International Co., Ltd.<br>Serbia Ogranak Beograd<br>Rajka Mitića 8, 11000 Beograd<br>China Communication Construction Co.Ltd.<br>Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac<br>Paje Adamova 2, 11000 Beograd |
| Инвеститор / Investor:<br>Инфраструктура железнице Србије а.д.<br>Немањина 6, 11000 Београд<br>www.infrazs.rs | Подизвођач / Subcontractor:<br>CRSC International Co., LTD.<br>Ogranak Beograd,<br>Majevička 2M, 11080 Zemun |

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свеци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Design and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Блок шема ТК опреме у субрегионалној станици /
Subregional station TK equipment block diagram

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-32 |

К1.1: оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
К1.4: оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO

К2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
К2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd

China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

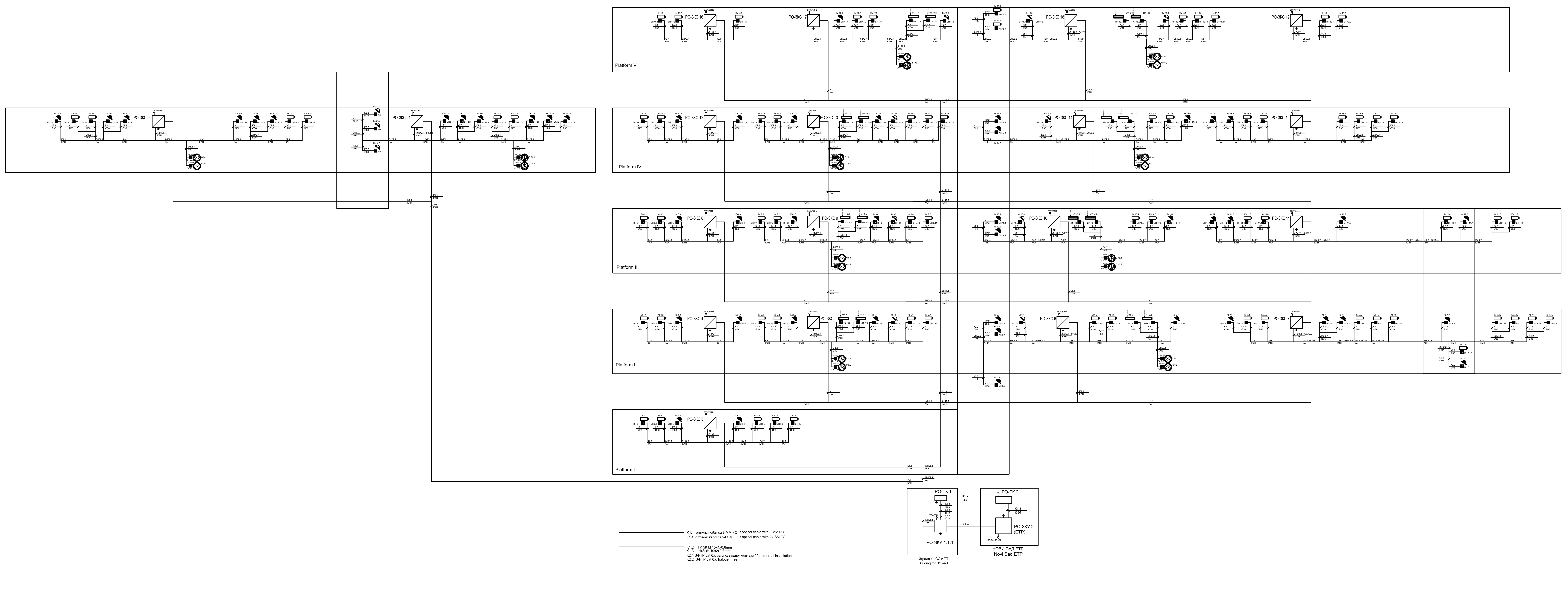
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Једнополна шема - заједничка комуникациона мрежа /
General diagram - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-33.1 |




Пројектант / Designer:

Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:

Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:

China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd

China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:

CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:

Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:

ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:

5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад

Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:

Једнополна шема - заједничка комуникациона мрежа /

General diagram - common communication network

Одговорни пројектант / Responsible designer:

Др Горан Димић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:

Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-33.2 |

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

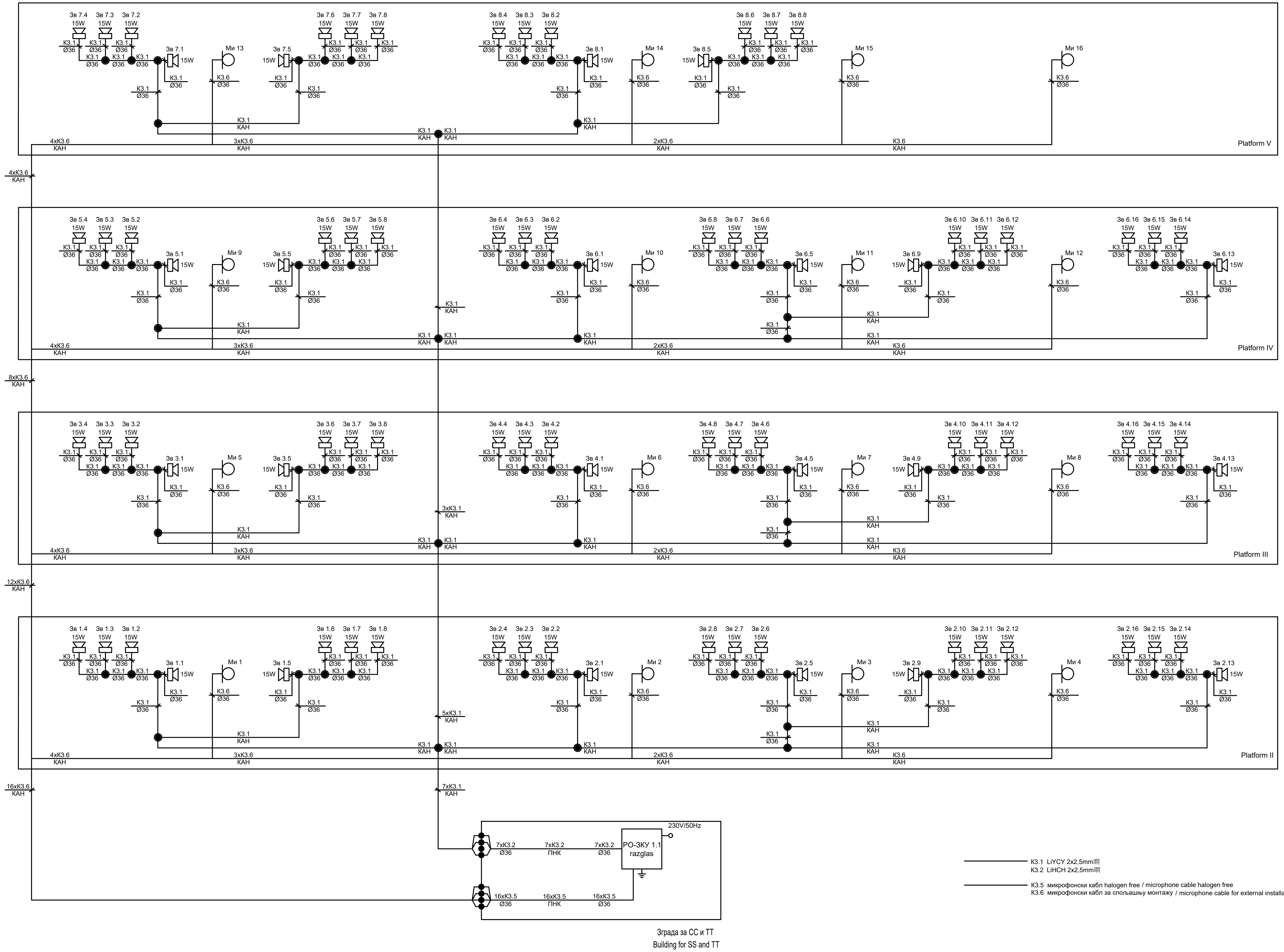
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Једнополна шема - систем разгласа /
General diagram - public address system

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-34.1 |




К3.1 LiYCY 2x2,5mm䀀
К3.2 LiHCH 2x2,5mm䀀

К3.5 микрофонски кабл halogen free / microphone cable halogen free
К3.6 микрофонски кабл за спољашњу монтажу / microphone cable for external installation

Пројектант / Designer:

Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:

Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:

China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd

China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:

CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:

Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:

ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:

5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад

Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:

Једнополна шема - систем разгласа /

General diagram - public address system

Одговорни пројектант / Responsible designer:

Др Горан Димић, дипл.инж.ел.

Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:

Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.

Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-34.2 |

## PO-3KY 1.1.1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Cable tray | 1U | 37U |
| 36U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 3 | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Cable tray | 1U | 35U |
| 34U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 4 | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Cable tray | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 5 | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 6 | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 7 | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 25U |
| 24U | 1U | Cable tray | 1U | 24U |
| 23U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 23U |
| 22U | 1U | Cable tray | 1U | 22U |
| 21U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 21U |
| 20U | 1U | Cable tray | 1U | 20U |
| 19U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 4 | 1U | 19U |
| 18U | 1U | Cable tray | 1U | 18U |
| 17U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 5 | 1U | 17U |
| 16U | 1U | Cable tray | 1U | 16U |
| 15U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 6 | 1U | 15U |
| 14U | 1U | Cable tray | 1U | 14U |
| 13U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 7 | 1U | 13U |
| 12U | 1U | Cable tray | 1U | 12U |
| 11U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | YOFC - ODF 2(OM3) | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | YOFC - ODF 3(OM3) | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1.2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | Cable tray | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 42U |
| 41U | 1U | | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Cable tray | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 37U |
| 36U | 1U | Cable tray | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 3 | 1U | 35U |
| 34U | 1U | Cable tray | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 4 | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Cable tray | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 5 | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Cable tray | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 6 | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Cable tray | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 7 | 1U | 27U |
| 26U | 1U | Cable tray | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 20U |
| 19U | 1U | Cable tray | 1U | 19U |
| 18U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 4 | 1U | 18U |
| 17U | 1U | Cable tray | 1U | 17U |
| 16U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 5 | 1U | 16U |
| 15U | 1U | Cable tray | 1U | 15U |
| 14U | 1U | YOFC - ODF 2 (SC/SM) | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | YOFC - ODF 3(OM3) | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 8 | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | Catalyst 2950 | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1.3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | Cable tray | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 42U |
| 41U | 1U | | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Cable tray | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 37U |
| 36U | 1U | Cable tray | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 3 | 1U | 35U |
| 34U | 1U | Cable tray | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 4 | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Cable tray | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 5 | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Cable tray | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 6 | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Cable tray | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 7 | 1U | 27U |
| 26U | 1U | Cable tray | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | SCHRACK - Cat6A patch panel 1 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | YOFC - Cat6A patch panel 2 | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 20U |
| 19U | 1U | Cable tray | 1U | 19U |
| 18U | 1U | YOFC - Cat6A patch panel 4 | 1U | 18U |
| 17U | 1U | Cable tray | 1U | 17U |
| 16U | 1U | YOFC - Cat6A patch panel 5 | 1U | 16U |
| 15U | 1U | Cable tray | 1U | 15U |
| 14U | 1U | YOFC - Cat6A patch panel 6 | 1U | 14U |
| 13U | 1U | Cable tray | 1U | 13U |
| 12U | 1U | AT-FS724l | 1U | 12U |
| 11U | 1U | ENHANCED-Cat6A patch panel 6 | 1U | 11U |
| 10U | 1U | Cable tray | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | YOFC - ODF 2(OM3) | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 8 | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1.4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | Cable tray | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 42U |
| 41U | 1U | Cable tray | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Cable tray | 1U | 37U |
| 36U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 3 | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Cable tray | 1U | 35U |
| 34U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 4 | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Cable tray | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 5 | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 6 | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 7 | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 26U |
| 25U | 1U | Cable tray | 1U | 25U |
| 24U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 4 | 1U | 20U |
| 19U | 1U | Cable tray | 1U | 19U |
| 18U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 5 | 1U | 18U |
| 17U | 1U | Cable tray | 1U | 17U |
| 16U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 6 | 1U | 16U |
| 15U | 1U | Cable tray | 1U | 15U |
| 14U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | YOFC - ODF 2 (SC/SM) | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | YOFC - ODF 3(OM3) | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 8 | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | @hua TECHNOLOGY | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1.5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | Cable tray | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 42U |
| 41U | 1U | Cable tray | 1U | 41U |
| 40U | 1U | S5731-S24P4X 1 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | S5731-S24P4X 2 | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Cable tray | 1U | 37U |
| 36U | 1U | S5731-S24P4X 3 | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Cable tray | 1U | 35U |
| 34U | 1U | S5731-S24T4X 4 | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Cable tray | 1U | 33U |
| 32U | 1U | S5731-S24T4X 5 | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| 30U | 1U | S5731-S24T4X 6 | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | S5731-S24T4X 7 | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 20U |
| 19U | 1U | Cable tray | 1U | 19U |
| 18U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 4 | 1U | 18U |
| 17U | 1U | Cable tray | 1U | 17U |
| 16U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 5 | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 6 | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 6 | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1.6

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | Cable tray | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 42U |
| 41U | 1U | Cable tray | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Cable tray | 1U | 37U |
| 36U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 3 | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Cable tray | 1U | 35U |
| 34U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 4 | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Cable tray | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 5 | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 6 | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 7 | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 26U |
| 25U | 1U | Cable tray | 1U | 25U |
| 24U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | YOFC - ODF 2(OM3) | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 8 | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1.7

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | Cable tray | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Cable tray | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Cable tray | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 37U |
| 36U | 1U | Cable tray | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 3 | 1U | 35U |
| 34U | 1U | Cable tray | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 4 | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Cable tray | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 5 | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Cable tray | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 6 | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Cable tray | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 7 | 1U | 27U |
| 26U | 1U | Cable tray | 1U | 26U |
| 25U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 25U |
| 24U | 1U | Cable tray | 1U | 24U |
| 23U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 23U |
| 22U | 1U | Cable tray | 1U | 22U |
| 21U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1.8

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | Cable tray | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 42U |
| 41U | 1U | | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Cable tray | 1U | 37U |
| 36U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 3 | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Cable tray | 1U | 35U |
| 34U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 4 | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Cable tray | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 5 | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 6 | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 7 | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 25U |
| 24U | 1U | Cable tray | 1U | 24U |
| 23U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 23U |
| 22U | 1U | Cable tray | 1U | 22U |
| 21U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 21U |
| 20U | 1U | Cable tray | 1U | 20U |
| 19U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 4 | 1U | 19U |
| 18U | 1U | Cable tray | 1U | 18U |
| 17U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 5 | 1U | 17U |
| 16U | 1U | Cable tray | 1U | 16U |
| 15U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 6 | 1U | 15U |
| 14U | 1U | Cable tray | 1U | 14U |
| 13U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 7 | 1U | 13U |
| 12U | 1U | Cable tray | 1U | 12U |
| 11U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | YOFC - ODF 2 (SC/SM) | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | YOFC - ODF 3(OM3) | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | CE6881-48S6CQ 8 | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number: TS.700.255-5/7.2
Датум / Date: Јули / July 2024.
Размера / Scale: -
Број цртежа / Drawing number: TS.700.255-5/7.2-35

# PO-3KY 1.1 server

| Connection | U | Size | Equipment | Size | U |
|---|---|---|---|---|---|
| | 47U | 3U | APD32-6-24<br>AC Power Distribution Panel | 3U | 47U |
| | 46U | | | | 46U |
| | 45U | | | | 45U |
| 1x MM LC duplex - LC duplex - ca ToR PO-CEP<br>1x MM LC duplex - LC duplex - ca LSN | 44U | 1U | CE6881-48S6CQ 1 | 1U | 44U |
| | 43U | 1U | Cable tray | 1U | 43U |
| 1x MM LC duplex - LC duplex - ca ToR PO-CEP<br>1x MM LC duplex - LC duplex - ca LSN | 42U | 1U | CE6881-48S6CQ 2 | 1U | 42U |
| | 41U | 1U | Cable tray | 1U | 41U |
| 1x MM LC duplex - LC duplex - ca ToR PO-CEP<br>1x MM LC duplex - LC duplex - ca LSN | 40U | 1U | CE6881-48S6CQ 3 | 1U | 40U |
| | 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 1x MM LC duplex - LC duplex - ca ToR PO-CEP<br>1x MM LC duplex - LC duplex - ca LSN | 38U | 1U | CE6881-48S6CQ 4 | 1U | 38U |
| | 37U | 1U | Cable tray | 1U | 37U |
| | 36U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 36U |
| | 35U | 1U | | 1U | 35U |
| | 34U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 34U |
| | 33U | 1U | | 1U | 33U |
| | 32U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 5 | 1U | 32U |
| | 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| | 30U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 6 | 1U | 30U |
| | 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| | 28U | 1U | Cable tray | 1U | 28U |
| | 27U | 1U | IAD 2 | 1U | 27U |
| | 26U | 1U | Cable tray | 1U | 26U |
| | 25U | 1U | Rosenberg E2000/APC 1 | 1U | 25U |
| | 24U | 1U | Cable tray | 1U | 24U |
| | 23U | 1U | Rosenberg E2000/APC 2 | 1U | 23U |
| | 22U | 1U | Cable tray | 1U | 22U |
| | 21U | 1U | Rosenberg E2000/APC 3 | 1U | 21U |
| | 20U | 1U | Cable tray | 1U | 20U |
| | 19U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 19U |
| | 18U | 1U | | 1U | 18U |
| | 17U | 1U | YOFC - ODF 2(OM3) | 1U | 17U |
| | 16U | 1U | | 1U | 16U |
| | 15U | 1U | | 1U | 15U |
| | 14U | 1U | | 1U | 14U |
| | 13U | 1U | | 1U | 13U |
| | 12U | 1U | | 1U | 12U |
| | 11U | 1U | | 1U | 11U |
| | 10U | 1U | | 1U | 10U |
| | 9U | 1U | | 1U | 9U |
| | 8U | 1U | | 1U | 8U |
| | 7U | 1U | | 1U | 7U |
| | 6U | 1U | | 1U | 6U |
| | 5U | 1U | | 1U | 5U |
| | 4U | 1U | | 1U | 4U |
| | 3U | 1U | | 1U | 3U |
| | 2U | 1U | | 1U | 2U |
| | 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
К1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
К1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 сервер /
Cabinet layout PO-3КУ 1.1 sever


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.



| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-36 |

# PO-3KY 1.1 Cu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | | 1U | 47U |
| 46U | 3U | APD32-6-24<br>AC Power Distribution Panel | 3U | 46U |
| 45U | | | | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 42U |
| 41U | 1U | Cable tray | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Switch - S5731-S24T4X 3 | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Cable tray | 1U | 37U |
| 36U | 1U | | 1U | 36U |
| 35U | 1U | | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | | 1U | 33U |
| 32U | 1U | | 1U | 32U |
| 31U | 1U | | 1U | 31U |
| 30U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 26U |
| 25U | 1U | Cable tray | 1U | 25U |
| 24U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 20U |
| 19U | 1U | Cable tray | 1U | 19U |
| 18U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 18U |
| 17U | 1U | Cable tray | 1U | 17U |
| 16U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 16U |
| 15U | 1U | Cable tray | 1U | 15U |
| 14U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 14U |
| 13U | 1U | Cable tray | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 Cu /
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1 Cu


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.


| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-37 |

## PO-3KY 1.1 razglas-1

| Position | Size | Equipment | Size | Position |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | Panel | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 42U |
| 41U | 1U | Cable tray | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Network controller | 1U | 38U |
| 37U | 1U | industrial switch 1, industrial switch 2, industrial switch 3 | 1U | 37U |
| 36U | 1U | | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Amplifier 1 | 1U | 35U |
| 34U | 1U | power unit 1, power unit 2, power unit 3 | 1U | 34U |
| 33U | 1U | | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Amplifier 2 | 1U | 32U |
| 31U | 1U | power unit 4, power unit 5, power unit 6 | 1U | 31U |
| 30U | 1U | | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Amplifier 3 | 1U | 29U |
| 28U | 1U | power unit 7, power unit 8 | 1U | 28U |
| 27U | 1U | | 1U | 27U |
| 26U | 1U | Amplifier 4 | 1U | 26U |
| 25U | 1U | power unit 9, power unit 10 | 1U | 25U |
| 24U | 1U | | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Amplifier 5 | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | | 1U | 21U |
| 20U | 1U | Amplifier 6 | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | Amplifier 7 | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | Amplifier 8 | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | Amplifier 9 | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1 razglas-2

| Position | Size | Equipment | Size | Position |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 42U |
| 41U | 1U | Cable tray | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Amplifier 1 | 1U | 38U |
| 37U | 1U | power unit 1, power unit 2 | 1U | 37U |
| 36U | 1U | | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Amplifier 2 | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | | 1U | 33U |
| 32U | 1U | SUPERMICR | 1U | 32U |
| 31U | 1U | | 1U | 31U |
| 30U | 1U | | 1U | 30U |
| 29U | 1U | | 1U | 29U |
| 28U | 1U | | 1U | 28U |
| 27U | 1U | | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | | 1U | 24U |
| 23U | 1U | | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
К1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
К1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 разглас /
Cabinet layout PO-ЗКУ 1.1 razglas



Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.



| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-38 |

## PO-3KY 1.1 FO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | | 1U | 47U |
| 46U | | APD32-6-24<br>AC Power Distribution Panel | | 46U |
| 45U | 3U | | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 1 | 1U | 42U |
| 41U | 1U | Cable tray | 1U | 41U |
| 40U | 1U | Switch PoE - S5731-S24P4X 2 | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Cable tray | 1U | 39U |
| 38U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 38U |
| 37U | 1U | Cable tray | 1U | 37U |
| 36U | 1U | YOFC - ODF 2(OM3) | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Cable tray | 1U | 35U |
| 34U | 1U | YOFC - ODF 3(OM3) | 1U | 34U |
| 33U | 1U | Cable tray | 1U | 33U |
| 32U | 1U | YOFC - ODF 4(OM3) | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| 30U | 1U | YOFC - ODF 5(OM3) | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | YOFC - ODF 6(OM3) | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | YOFC - ODF 7(OM3) | 1U | 26U |
| 25U | 1U | Cable tray | 1U | 25U |
| 24U | 1U | YOFC - ODF 8(OM3) | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | Switch - S5731-S24T4X | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm

K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

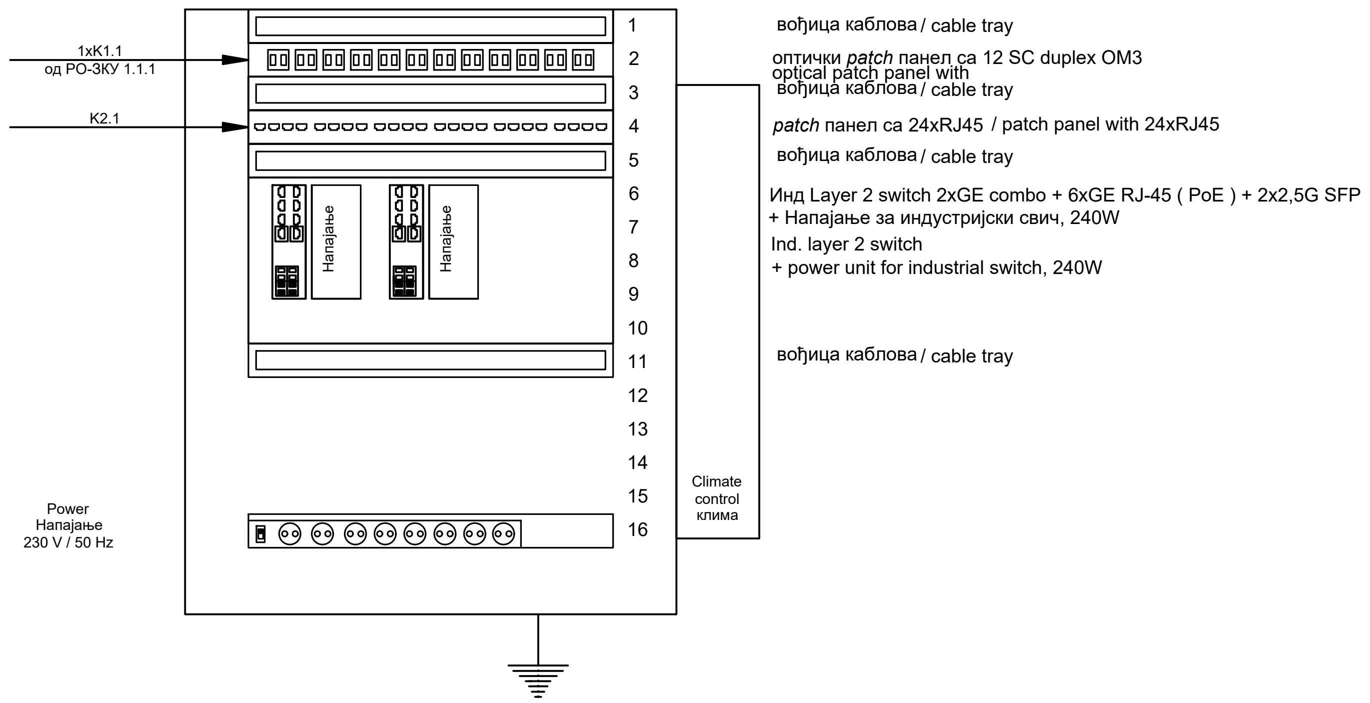
Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 FO /
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1 FO


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.


| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-39 |

РО-ЗКС х (x= 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21)
(800x650x600mm)




K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

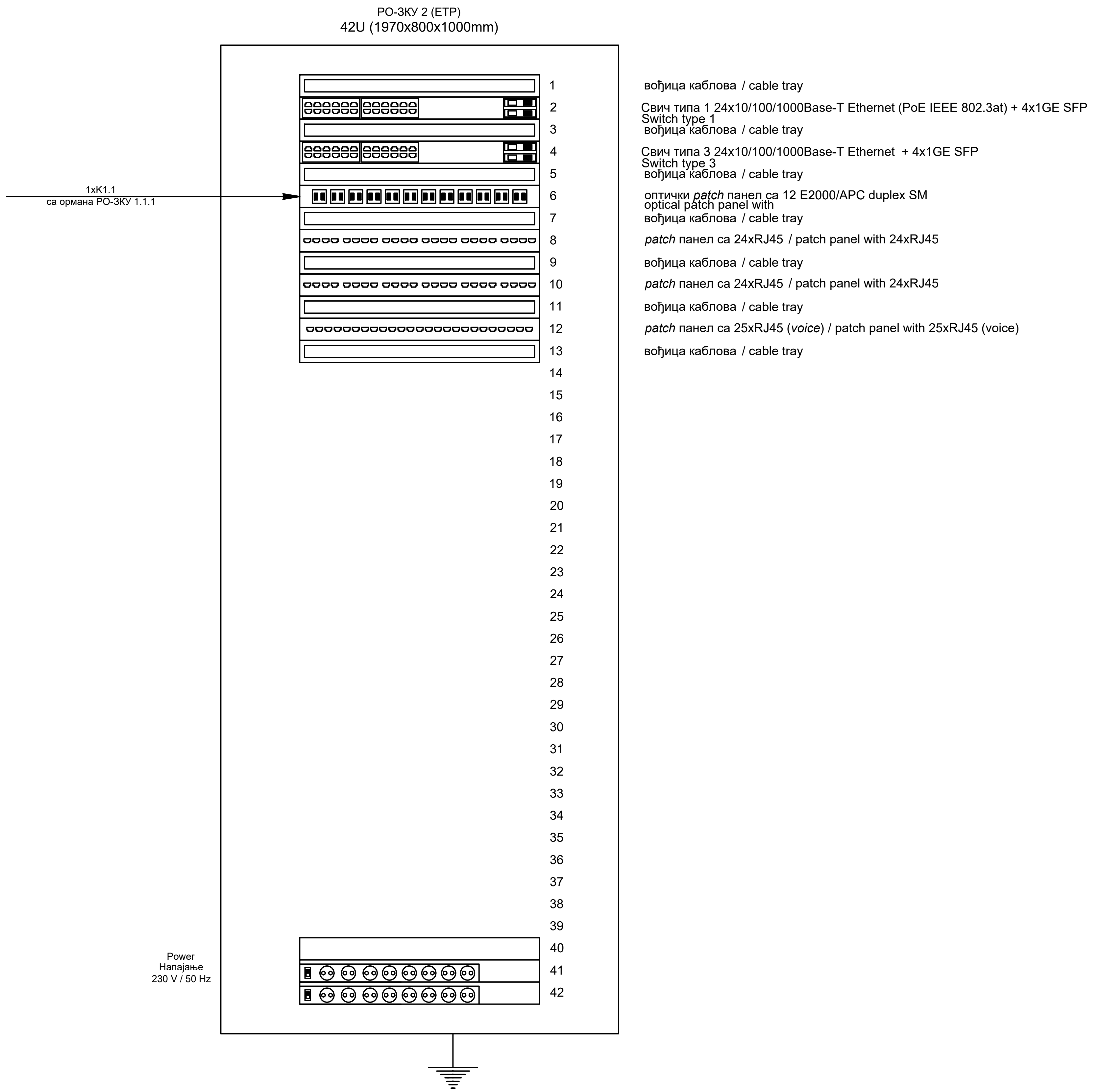
Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКС /
Cabinet layout РО-ЗКС


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.


| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-40 |




K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2
Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 2 (ETP) /
Cabinet layout РО-ЗКУ 2 (ETP)

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-41 |

## PO-CEP 1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | | 1U | 47U |
| 46U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 46U |
| 45U | | | | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | VOIP Servor | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Cable tray | 1U | 38U |
| 37U | 1U | IAD 2 | 1U | 37U |
| 36U | 1U | BOSCH ST99 | 1U | 36U |
| 35U | 1U | | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | BOSCH ST99 | 1U | 33U |
| 32U | 1U | | 1U | 32U |
| 31U | 1U | | 1U | 31U |
| 30U | 1U | | 1U | 30U |
| 29U | 1U | | 1U | 29U |
| 28U | 1U | | 1U | 28U |
| 27U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-CEP 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | | 1U | 47U |
| 46U | 3U | APD32-6-24 AC Power Distribution Panel | 3U | 46U |
| 45U | | | | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | IAD2 | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC | 1U | 39U |
| 38U | 1U | Cable tray | 1U | 38U |
| 37U | 1U | | 1U | 37U |
| 36U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 36U |
| 35U | 1U | | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 33U |
| 32U | 1U | | 1U | 32U |
| 31U | 1U | | 1U | 31U |
| 30U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 30U |
| 29U | 1U | | 1U | 29U |
| 28U | 1U | | 1U | 28U |
| 27U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | OceanStor 2600 V5 | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd

China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

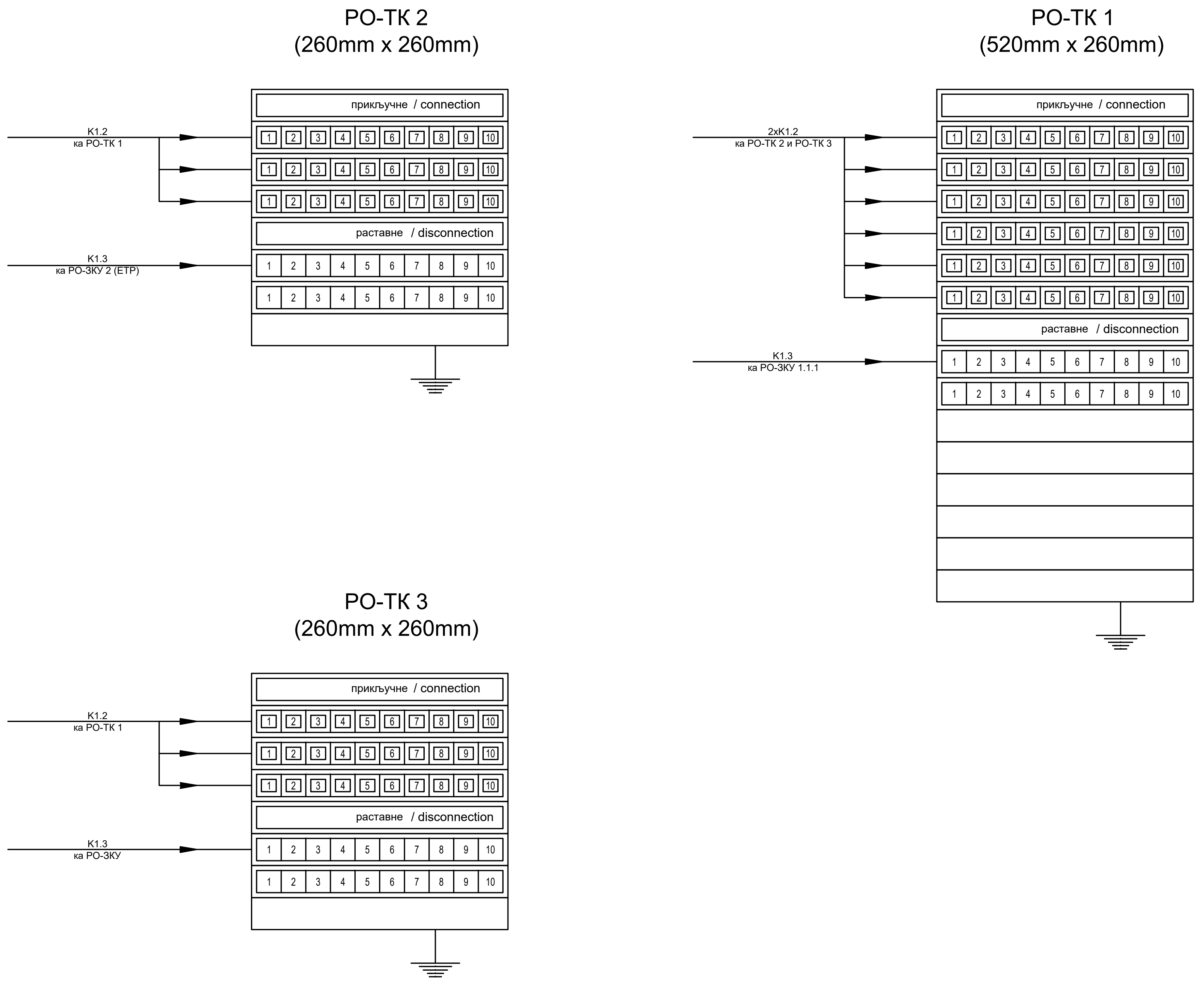
Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана PO-CEP /
Cabinet layout PO-CEP


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.



Број Пројекта / Design number: TS.700.255-5/7.2
Датум / Date: Јули / July 2024.
Размера / Scale: -
Број цртежа / Drawing number: TS.700.255-5/7.2-42




K1.1 оптички кабл са 8 ММ FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 ТК 59 М 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

| | |
|---|---|
| Пројектант / Designer:<br>Институт Михајло Пупин доо<br>Волгина 15, 11000 Београд<br>www.pupin.rs | Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:<br>China Railway International Co., Ltd.<br>Serbia Ogranak Beograd<br>Rajka Mitića 8, 11000 Beograd<br>China Communication Construction Co.Ltd.<br>Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac<br>Paje Adamova 2, 11000 Beograd |
| Инвеститор / Investor:<br>Инфраструктура железнице Србије а.д.<br>Немањина 6, 11000 Београд<br>www.infrazs.rs | Подизвођач / Subcontractor:<br>CRSC International Co., LTD.<br>Ogranak Beograd,<br>Majevička 2M, 11080 Zemun |

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ТК /
Cabinet layout PO-TK

| | |
|---|---|
| Одговорни пројектант / Responsible designer:<br>Др Горан Димић, дипл.инж.ел.<br>Број лиценце / License number: 353 P090 18 | Сарадници / Associates:<br>Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.<br>Михајло Величковић, струк.инж.тел. |

| Број Пројекта / Design number: | Датум / Date: | Размера / Scale: | Број цртежа / Drawing number: |
|---|---|---|---|
| TS.700.255-5/7.2 | Јули / July 2024. | - | TS.700.255-5/7.2-43 |

## PO-3KY 1.1 CONNECTION-1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24<br>AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | | 1U | 39U |
| 38U | 1U | | 1U | 38U |
| 37U | 1U | | 1U | 37U |
| 36U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 36U |
| 35U | 1U | | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | | 1U | 33U |
| 32U | 1U | CE6881-48S6CQ 1 | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 2 | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 3 | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 4 | 1U | 26U |
| 25U | 1U | Cable tray | 1U | 25U |
| 24U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 5 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 6 | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 7 | 1U | 20U |
| 19U | 1U | Cable tray | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1 CONNECTION-2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47U | 1U | | 1U | 47U |
| 46U | | | | 46U |
| 45U | 3U | APD32-6-24<br>AC Power Distribution Panel | 3U | 45U |
| 44U | | | | 44U |
| 43U | 1U | | 1U | 43U |
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | | 1U | 39U |
| 38U | 1U | | 1U | 38U |
| 37U | 1U | | 1U | 37U |
| 36U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 36U |
| 35U | 1U | | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | | 1U | 33U |
| 32U | 1U | CE6881-48S6CQ 1 | 1U | 32U |
| 31U | 1U | Cable tray | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 2 | 1U | 30U |
| 29U | 1U | Cable tray | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 3 | 1U | 28U |
| 27U | 1U | Cable tray | 1U | 27U |
| 26U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 4 | 1U | 26U |
| 25U | 1U | Cable tray | 1U | 25U |
| 24U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 5 | 1U | 24U |
| 23U | 1U | Cable tray | 1U | 23U |
| 22U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 6 | 1U | 22U |
| 21U | 1U | Cable tray | 1U | 21U |
| 20U | 1U | Switch - S5731-H24T4XC 7 | 1U | 20U |
| 19U | 1U | Cable tray | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 веза /
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1 connection


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.



Број Пројекта / Design number: TS.700.255-5/7.2
Датум / Date: Јули / July 2024.
Размера / Scale: -
Број цртежа / Drawing number: TS.700.255-5/7.2-44

# PO-3KY 1.vs.2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 42U | 1U | Cable tray | 1U | 42U |
| 41U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | YOFC - ODF 2(OM3) | 1U | 39U |
| 38U | 1U | | 1U | 38U |
| 37U | 1U | S5731-S24P4X 1 | 1U | 37U |
| 36U | 1U | Cable tray | 1U | 36U |
| 35U | 1U | S5731-S24P4X 2 | 1U | 35U |
| 34U | 1U | Cable tray | 1U | 34U |
| 33U | 1U | S5731-S24P4X 3 | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Cable tray | 1U | 32U |
| 31U | 1U | S5731-S24T4X 4 | 1U | 31U |
| 30U | 1U | Cable tray | 1U | 30U |
| 29U | 1U | S5731-S24T4X 5 | 1U | 29U |
| 28U | 1U | Cable tray | 1U | 28U |
| 27U | 1U | S5731-S24T4X 6 | 1U | 27U |
| 26U | 1U | Cable tray | 1U | 26U |
| 25U | 1U | S5731-S24T4X 7 | 1U | 25U |
| 24U | 1U | Cable tray | 1U | 24U |
| 23U | 1U | | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | | 1U | 21U |
| 20U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 20U |
| 19U | 1U | Cable tray | 1U | 19U |
| 18U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 18U |
| 17U | 1U | Cable tray | 1U | 17U |
| 16U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 16U |
| 15U | 1U | Cable tray | 1U | 15U |
| 14U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 4 | 1U | 14U |
| 13U | 1U | Cable tray | 1U | 13U |
| 12U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 5 | 1U | 12U |
| 11U | 1U | Cable tray | 1U | 11U |
| 10U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 6 | 1U | 10U |
| 9U | 1U | Cable tray | 1U | 9U |
| 8U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 7 | 1U | 8U |
| 7U | 1U | Cable tray | 1U | 7U |
| 6U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.vs.2 /
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.vs.2


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.



Број Пројекта / Design number: TS.700.255-5/7.2
Датум / Date: Јули / July 2024.
Размера / Scale: -
Број цртежа / Drawing number: TS.700.255-5/7.2-45

| data cabinet | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 42U | 1U | Cable tray | 1U | 42U |
| 41U | 1U | S5731-S24P4X 1 | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | S5731-S24P4X 2 | 1U | 39U |
| 38U | 1U | | 1U | 38U |
| 37U | 1U | S5731-S24T4X 3 | 1U | 37U |
| 36U | 1U | | 1U | 36U |
| 35U | 1U | Rosenberg E2000/APC | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | S5731-S24P4X 4 | 1U | 33U |
| 32U | 1U | Cable tray | 1U | 32U |
| 31U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 1 | 1U | 31U |
| 30U | 1U | | 1U | 30U |
| 29U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 2 | 1U | 29U |
| 28U | 1U | | 1U | 28U |
| 27U | 1U | KELINE - Cat6A patch panel 3 | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 25U |
| 24U | 1U | | 1U | 24U |
| 23U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun

Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана data cabinet /
Cabinet layout data cabinet

Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.

Број Пројекта / Design number: TS.700.255-5/7.2
Датум / Date: Јули / July 2024.
Размера / Scale: -
Број цртежа / Drawing number: TS.700.255-5/7.2-46

## PO-3KY 1.1.13

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | S5731-S24P4X 1 | 1U | 39U |
| 38U | 1U | | 1U | 38U |
| 37U | 1U | | 1U | 37U |
| 36U | 1U | | 1U | 36U |
| 35U | 1U | | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | | 1U | 33U |
| 32U | 1U | | 1U | 32U |
| 31U | 1U | | 1U | 31U |
| 30U | 1U | | 1U | 30U |
| 29U | 1U | | 1U | 29U |
| 28U | 1U | | 1U | 28U |
| 27U | 1U | DELLEMC | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | | 1U | 24U |
| 23U | 1U | | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | CLSCO 4331 | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | Catalyst 9200L | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | SHDSL 1 Pair | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | HUAWEI AR100 Series | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3KY 1.1.18

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | Rosenberg E2000/APC | 1U | 39U |
| 38U | 1U | | 1U | 38U |
| 37U | 1U | YOFC - Telephone Patch Panel | 1U | 37U |
| 36U | 1U | | 1U | 36U |
| 35U | 1U | CE6881-48S6CQ 1 | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | | 1U | 33U |
| 32U | 1U | | 1U | 32U |
| 31U | 1U | | 1U | 31U |
| 30U | 1U | | 1U | 30U |
| 29U | 1U | | 1U | 29U |
| 28U | 1U | | 1U | 28U |
| 27U | 1U | | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | | 1U | 24U |
| 23U | 1U | | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |

## PO-3КУ 1.1.x
## (x=9,10,11,12,14,15,16,17)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 42U | 1U | | 1U | 42U |
| 41U | 1U | YOFC - ODF 1(OM3) | 1U | 41U |
| 40U | 1U | | 1U | 40U |
| 39U | 1U | S5731-S24P4X 1 | 1U | 39U |
| 38U | 1U | | 1U | 38U |
| 37U | 1U | | 1U | 37U |
| 36U | 1U | | 1U | 36U |
| 35U | 1U | | 1U | 35U |
| 34U | 1U | | 1U | 34U |
| 33U | 1U | | 1U | 33U |
| 32U | 1U | | 1U | 32U |
| 31U | 1U | | 1U | 31U |
| 30U | 1U | | 1U | 30U |
| 29U | 1U | | 1U | 29U |
| 28U | 1U | | 1U | 28U |
| 27U | 1U | | 1U | 27U |
| 26U | 1U | | 1U | 26U |
| 25U | 1U | | 1U | 25U |
| 24U | 1U | | 1U | 24U |
| 23U | 1U | | 1U | 23U |
| 22U | 1U | | 1U | 22U |
| 21U | 1U | | 1U | 21U |
| 20U | 1U | | 1U | 20U |
| 19U | 1U | | 1U | 19U |
| 18U | 1U | | 1U | 18U |
| 17U | 1U | | 1U | 17U |
| 16U | 1U | | 1U | 16U |
| 15U | 1U | | 1U | 15U |
| 14U | 1U | | 1U | 14U |
| 13U | 1U | | 1U | 13U |
| 12U | 1U | | 1U | 12U |
| 11U | 1U | | 1U | 11U |
| 10U | 1U | | 1U | 10U |
| 9U | 1U | | 1U | 9U |
| 8U | 1U | | 1U | 8U |
| 7U | 1U | | 1U | 7U |
| 6U | 1U | | 1U | 6U |
| 5U | 1U | | 1U | 5U |
| 4U | 1U | | 1U | 4U |
| 3U | 1U | | 1U | 3U |
| 2U | 1U | | 1U | 2U |
| 1U | 1U | | 1U | 1U |


Пројектант / Designer:
Институт Михајло Пупин доо
Волгина 15, 11000 Београд
www.pupin.rs

Инвеститор / Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6, 11000 Београд
www.infrazs.rs

Извођач / Contractor: Конзорцијум / Joint Venture:
China Railway International Co., Ltd.
Serbia Ogranak Beograd
Rajka Mitića 8, 11000 Beograd
China Communication Construction Co.Ltd.
Serbia Ogranak Beograd-Savski Venac
Paje Adamova 2, 11000 Beograd

Подизвођач / Subcontractor:
CRSC International Co., LTD.
Ogranak Beograd,
Majevička 2M, 11080 Zemun


Објекат / Project:
Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, у катастарским општинама наведеним на насловној страни техничке документације и на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци /

Belgrade - Subotica - State border (Kelebija) railway line, SECTION NOVI SAD - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA), at Novi Sad, Kisač, Stepanovićevo, Zmajevo, Vrbas, Lovćenac, Mali Idjoš, Bačka Topola, Žednik, Naumovićevo and Subotica, in cadastral municipalities listed on the cover page of this Design, on cadastral plots listed in General Volume

Врста техничке документације / Technical documentation type:
ПИО/ABD Пројекат изведеног објекта / As-built Design

Ознака и назив дела Пројекта / Designation and name of the part of design:
5/7.2 Пројекат информационо-комуникационих система - локација Нови Сад
Design of information-communication and detection systems - location Novi Sad

Назив цртежа / Drawing name:
Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1.x (x=9,10,11,12,13,14,15,16,17,18) /
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1.x (x=9,10,11,12,13,14,15,16,17,18)


Одговорни пројектант / Responsible designer:
Др Горан Димић, дипл.инж.ел.
Број лиценце / License number: 353 P090 18

Сарадници / Associates:
Ненад Петровић, спец.струк.инж.тел.
Михајло Величковић, струк.инж.тел.



Број Пројекта / Design number: TS.700.255-5/7.2
Датум / Date: Јули / July 2024.
Размера / Scale: -
Број цртежа / Drawing number: TS.700.255-5/7.2-47